

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

JM109 Competent Cells, Part Number 200235

Section 1. Identification

| | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|----------------------|-----------|
| Identificateur de produit | : JM109 Competent Cells, Part Number 200235 | | | | | | |
| N° d'article (Kit Chimique.) | : 200235 | | | | | | |
| N° d'article | : <table> <tr> <td>JM109 competent cells</td> <td>200235-41</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> <tr> <td>Beta Mercaptoethanol</td> <td>210200-43</td> </tr> </table> | JM109 competent cells | 200235-41 | pUC 18 DNA Control Plasmid | 200231-42 | Beta Mercaptoethanol | 210200-43 |
| JM109 competent cells | 200235-41 | | | | | | |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | 200231-42 | | | | | | |
| Beta Mercaptoethanol | 210200-43 | | | | | | |
| Utilisations | : Réactif analytique. JM109 competent cells 1 ml (5 x 0.2 ml) pUC 18 DNA Control Plasmid 0.01 mL (0.1 ng/µl) Beta Mercaptoethanol 0.025 mL (25 µL 1.42M) | | | | | | |
| 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

JM109 competent cells

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

Beta Mercaptoethanol

| | |
|------|--|
| H312 | TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4 |
| H332 | TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4 |
| H315 | IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 |
| H318 | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 |
| H317 | SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 |
| H412 | DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 |

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger : Beta Mercaptoethanol

| | |
|--------------------------------|--|
| Mention d'avertissement | : JM109 competent cells Attention |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid Pas de mention de danger. |
| | : Beta Mercaptoethanol Danger |

| | |
|---------------------------|---|
| Mentions de danger | : JM109 competent cells H320 - Provoque une irritation des yeux. |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu. |
| | : Beta Mercaptoethanol H312 + H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation. |
| | : H318 - Provoque de graves lésions des yeux. |
| | : H315 - Provoque une irritation cutanée. |
| | : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. |
| | : H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence

Section 2. Identification des dangers

| | | |
|--|---|---|
| Prévention | : JM109 competent cells | P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Non applicable. P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P261 - Ne pas respirer les vapeurs. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
| Intervention | : JM109 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Non applicable. P304 + P340 + P312 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. P302 + P352 + P312 + P362+P364 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin si vous vous sentez mal. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux. P305 + P351 + P338 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| Stockage | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Non applicable. Non applicable. Non applicable. |
| Élimination | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales. |
| Éléments d'une étiquette complémentaire | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. |
| | : JM109 competent cells | Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30% |
| Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. |

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation : JM109 competent cells Mélange
 pUC 18 DNA Control Plasmid Mélange
 Beta Mercaptoethanol Mélange

| Nom des ingrédients | % (p/p) | Numéro CAS |
|---|-----------|------------|
| JM109 competent cells Glycérol | ≥10 - ≤25 | 56-81-5 |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol | ≤12 | 60-24-2 |

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 | : JM109 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. |
| Inhalation | : JM109 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, |

Section 4. Premiers soins

le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Contact avec la peau

: JM109 competent cells

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Beta Mercaptoethanol

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. 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. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par 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.

Ingestion

: JM109 competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Section 4. Premiers soins

Beta Mercaptoethanol

Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

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

Effets aigus potentiels sur la santé

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Contact avec les yeux | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque de graves lésions des yeux. |
| Inhalation | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif par inhalation. |
| Contact avec la peau | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Ingestion | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |

Signes/symptômes de surexposition

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Contact avec les yeux | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur |
| Inhalation | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. |

Section 4. Premiers soins

| | | |
|--|---|--|
| Contact avec la peau | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître |
| Ingestion | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales |
| <u>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</u> | | |
| Note au médecin traitant | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | 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. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| Traitements particuliers | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. |
| Protection des sauveteurs | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | 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. 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. 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. |

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

| | | |
|--|---|--|
| Agents extincteurs appropriés | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| Agents extincteurs inappropriés | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. |

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Dangers spécifiques du produit | : JM109 competent cells | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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 | : JM109 competent cells | 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 |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| | Beta Mercaptoethanol | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre |
| Mesures spéciales de protection pour les pompiers | : JM109 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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 | : JM109 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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

: JM109 competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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

: JM109 competent cells

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 ».

pUC 18 DNA Control Plasmid

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 ».

Beta Mercaptoethanol

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

: JM109 competent cells

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).

pUC 18 DNA Control Plasmid

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).

Beta Mercaptoethanol

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

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

| | | |
|------------------------------|----------------------------|---|
| Méthodes de nettoyage | : JM109 competent cells | 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 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. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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 | : JM109 competent cells | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. 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. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
| | Beta Mercaptoethanol | 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. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. |

Section 7. Manutention et stockage

Conseils sur l'hygiène générale au travail

: JM109 competent cells

Substance biologique potentiellement toxique. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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

: JM109 competent cells

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Beta Mercaptoethanol

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.

Section 7. Manutention et stockage

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.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

| Nom des ingrédients | Limites d'exposition |
|--|---|
| JM109 competent cells Glycérol | CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009). 8 hrs OEL: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 7/2016). TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m ³ 8 heures. Forme: respirable mist CA Québec Provincial (Canada, 1/2014). VEMP: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m ³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015). TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol | AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011). Absorbé par la peau. TWA: 0.2 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

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). 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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection oculaire/ faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection contre les produits chimiques et/ou écran facial. Si des risques respiratoires existent, un masque respiratoire complet peut être requis à la place.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Protection du corps** : 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** : JM109 competent cells Liquide.
pUC 18 DNA Control Plasmid Liquide.
Beta Mercaptoethanol Liquide.
- Couleur** : JM109 competent cells Non disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
Beta Mercaptoethanol Non disponible.
- Odeur** : JM109 competent cells Non disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
Beta Mercaptoethanol Non disponible.
- Seuil olfactif** : JM109 competent cells Non disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
Beta Mercaptoethanol Non disponible.
- pH** : JM109 competent cells 6.4
pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5
Beta Mercaptoethanol Non disponible.
- Point de fusion** : JM109 competent cells Non disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid 0°C (32°F)
Beta Mercaptoethanol Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Point d'ébullition | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 100°C (212°F) |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Point d'éclair | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Taux d'évaporation | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Inflammabilité (solides et gaz) | : JM109 competent cells | Non applicable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non applicable. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non applicable. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation) | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Tension de vapeur | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Densité de vapeur | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Densité relative | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Solubilité | : JM109 competent cells | Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| | Beta Mercaptoethanol | Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Température d'auto-inflammation | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Température de décomposition | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Viscosité | : JM109 competent cells | Non disponible. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| | Beta Mercaptoethanol | Non disponible. |
| Temps d'écoulement (ISO 2431) | : Non disponible. | |

Section 10. Stabilité et réactivité

| | | |
|---------------------------|----------------------------|---|
| Réactivité | : JM109 competent cells | Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. |
| | Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. |
| Stabilité chimique | : JM109 competent cells | Le produit est stable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Le produit est stable. |
| | Beta Mercaptoethanol | Le produit est stable. |

Section 10. Stabilité et réactivité

| | | |
|--|----------------------------|--|
| Risque de réactions dangereuses | : JM109 competent cells | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. |
| | Beta Mercaptoethanol | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. |
| Conditions à éviter | : JM109 competent cells | Aucune donnée spécifique. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| | Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. |
| Matériaux incompatibles | : JM109 competent cells | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | Beta Mercaptoethanol | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| Produits de décomposition dangereux | : JM109 competent cells | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | Beta Mercaptoethanol | 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 |
|---|---------------------------|--------------|------------------------|------------|
| JM109 competent cells Glycérol | DL50 Orale | Rat | 12600 mg/kg | - |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol | DL50 Cutané DL50 Orale | Lapin Rat | 200 mg/kg 244 mg/kg | - - |

Irritation/Corrosion

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Potentiel | Exposition | Observation |
|---|---------------------------|---------|-----------|-----------------------------|-------------|
| JM109 competent cells Glycérol | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 milligrams | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 milligrams | - |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol | Yeux - Hautement irritant | Lapin | - | 2 milligrams | - |

Sensibilisation

Section 11. Données toxicologiques

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 |
|---|-------------|-------------------|------------------------------------|
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol | Catégorie 3 | Non applicable. | Irritation des voies respiratoires |

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables : JM109 competent cells Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
Beta Mercaptoethanol Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : JM109 competent cells Provoque une irritation des yeux.
pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Provoque de graves lésions des yeux.

Inhalation : JM109 competent cells Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Nocif par inhalation.

Contact avec la peau : JM109 competent cells Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Ingestion : JM109 competent cells Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.
Beta Mercaptoethanol Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux : JM109 competent cells Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
larmolement
rougeur

pUC 18 DNA Control Plasmid Aucune donnée spécifique.

Beta Mercaptoethanol Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmolement
rougeur

Section 11. Données toxicologiques

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Inhalation | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. |
| Contact avec la peau | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître |
| Ingestion | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales |

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 | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux. |
| Cancérogénicité | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Mutagénicité | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Tératogénicité | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Effets sur le développement | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Effets sur la fertilité | : JM109 competent cells pUC 18 DNA Control Plasmid Beta Mercaptoethanol | Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Section 11. Données toxicologiques

| Voie | Valeur ETA |
|--|-------------------------------------|
| JM109 competent cells Orale | 136842.1 mg/kg |
| Beta Mercaptoethanol Orale Cutané Inhalation (vapeurs) | 2440 mg/kg 2000 mg/kg 20 mg/l |

Section 12. Données écologiques

Toxicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Exposition |
|--|---------------------------------|-------------------------------|------------|
| JM109 competent cells Glycérol | Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce | Poisson - Oncorhynchus mykiss | 96 heures |

Persistance et dégradation

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Test | Résultat | Dosage | Inoculum |
|--|---|-----------------|--------|----------|
| JM109 competent cells Glycérol | 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé | 93 % - 30 jours | - | - |

Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit ou de l'ingrédient | LogP _{ow} | BCF | Potentiel |
|--|--------------------|-----|-----------|
| JM109 competent cells Glycérol | -1.76 | - | faible |
| Beta Mercaptoethanol 2-Mercaptoéthanol | -0.056 | - | 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

Section 13. Données sur l'élimination

produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : 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): Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Malaisie : Indéterminé.

Nouvelle-Zélande : Indéterminé.

Philippines : Indéterminé.

République de Corée : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Taiwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Section 15. Informations sur la réglementation

| | |
|-------------------|---|
| Thaïlande | : Indéterminé. |
| Turquie | : Indéterminé. |
| États-Unis | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| Viêt-Nam | : Indéterminé. |

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 12/21/2017

Date de publication précédente : 08/28/2015.

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_{ow} = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- NU = Nations Unies
- RPD = Règlement sur les produits dangereux

Procédure utilisée pour préparer la classification

| Classification | Justification |
|--|--|
| JM109 competent cells IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B | Méthode de calcul |
| Beta Mercaptoethanol TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4 IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 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 |

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.