

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU KIT



Kit Nom du produit SEQuoia Express Library Prep Kit
Kit Numéro (s) de catalogue 12017297, 12017265

Date de révision 25-mai-2022

Contenu du kit

| Numéro (s) de catalogue | Nom du produit |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 12017267, 12017299 | SEQuoia Express Amplification Mix |
| 12017304, 120173011 | SEQuoia Express Reaction Mix |
| 12017266, 120172698 | SEQuoia Express Enzyme Mix |



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de révision 21-avr.-2022

Numéro de révision 1

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit SEQuoia Express Amplification Mix

Other means of identification

Numéro (s) de catalogue 12017267, 12017299

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Siège social

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Adresse du fabricant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Entité légale / adresse de contact

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.
1329 Meyerside Drive
Mississauga, ON L5T 1C9
Canada

Service technique

1-800-361-1808
support@bio-rad.com

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 CHEMTREC Canada:1 (800) 424-9300

2. Identification des dangers

Classification

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)

Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Danger

Mentions de danger

Risque avéré d'effets graves pour les organes



Conseils de prudence - Prévention

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Conseils de prudence - Réponse

En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale selon le cas

Autres renseignements

Provoque une légère irritation cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques.

3. Composition/information sur les ingrédients**Substance**

Sans objet.

Mélange

| Nom chimique | No. CAS | % en poids | Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD) | Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu) |
|---|---------|------------|---|---|
| 1,2,3-Propanetriol | 56-81-5 | 10 - 30 | - | |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride | 75-57-0 | 1 - 5 | - | |

4. Premiers soins**Description of first aid measures****Conseils généraux**

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.

Inhalation

Déplacer à l'air frais. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Contact avec la peau

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Symptômes**

Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Traiter en fonction des symptômes.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|---|---|
| Agents extincteurs appropriés | Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun renseignement disponible. |
| Dangers particuliers associés au produit chimique | Aucun connu. |
| Données sur les risques d'explosion | |
| Sensibilité au choc | Aucun. |
| Sensibilité à la décharge électrostatique | Aucun. |
| Équipement de protection particulier pour les pompiers | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle. |

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires.

Autres renseignements Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage Garder sous clef. Conserver conformément aux instructions du produit et de l'étiquette.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

| Nom chimique | Alberta | Colombie-Britannique | Ontario | Québec |
|-------------------------------|---------------------------|---|---------|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ |

Appropriate engineering controls

| | |
|-----------------------------|--|
| Mesures d'ingénierie | Douches Douches oculaires Systèmes de ventilation. |
|-----------------------------|--|

Individual protection measures, such as personal protective equipment

| | |
|---|---|
| Protection des yeux/du visage | Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques). |
| Protection des mains | Porter des gants appropriés. |
| Protection de la peau et du corps | Porter un vêtement de protection approprié. |
| Protection respiratoire | Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires. |
| Considérations générales sur l'hygiène | Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. |

9. Propriétés physiques et chimiques**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Aspect | solution aqueuse |
| Couleur | incolore |
| Odeur | Inodore |
| Seuil olfactif | Aucun renseignement disponible |

| <u>Property</u> | <u>Values</u> | <u>Remarques • Method</u> |
|--|--------------------------|----------------------------------|
| pH | 8-9 | |
| Point de fusion / point de congélation | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Taux d'évaporation | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | Aucun connu |
| Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Densité de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Densité relative | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Solubilité dans l'eau | Miscible dans l'eau | |
| Solubilité dans d'autres solvants | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Coefficient de partage | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Température d'auto-inflammation | 200 °C / 392 °F | Aucun connu |
| Température de décomposition | | Aucun connu |
| Viscosité cinématique | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Viscosité dynamique | Aucune donnée disponible | Aucun connu |

Autres informations

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Propriétés explosives | Non applicable. |
| Propriétés comburantes | Non applicable. |
| Point de ramollissement | Non applicable |
| Masse moléculaire | Non applicable |
| Teneur en COV (%) | Sans objet |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| Réactivité | Aucun renseignement disponible. |
| Stabilité chimique | Stable dans des conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun dans des conditions normales de traitement. |
| Conditions à éviter | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |
| Matières incompatibles | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |
| Produits de décomposition dangereux | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |

11. Données toxicologiques

Information on likely routes of exposure

Renseignements sur le produit

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalation | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec les yeux | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec la peau | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une légère irritation cutanée. |
| Ingestion | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

| | |
|------------------|--|
| Symptômes | Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation. |
|------------------|--|

Toxicité aiguë

Numerical measures of toxicity

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

Informations sur les composants

| Nom chimique | Oral LD50 | DL50, voie cutanée | Inhalation LC50 |
|---|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit) | > 2.75 mg/L (Rat) 4 h |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0 | = 50 mg/kg (Rat) | 200 - 500 mg/kg (Rabbit) | - |

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

| | |
|---|--|
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Peut causer une irritation de la peau. |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |

| | |
|---|---|
| Mutagénicité sur les cellules germinales | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Cancérogénicité | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Toxicité pour la reproduction | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| STOT - exposition unique | Selon les critères de classification du Système général harmonisé tel qu'adopté dans le pays ou la région avec lequel cette fiche signalétique est conforme, il a été établi que ce produit cause une toxicité systémique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition aiguë. (STOT SE). Risque avéré d'effets graves pour les organes. |
| STOT - exposition répétée | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |
| Effets sur certains organes cibles | Rein, Système respiratoire, Yeux, Peau. |
| Danger par aspiration | Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits. |

12. Données écologiques

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

| Nom chimique | Algae/aquatic plants | Fish | Toxicity to microorganisms | Crustacea |
|---|----------------------|--|----------------------------|-----------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0 | - | LC50: 431 - 495mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

Persistance et dégradation Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

Renseignements sur les composants

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|-------------------------------|------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | -1.76 |

Other adverse effects Aucune information disponible.

13. Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. Informations relatives au transport

TMD Non réglementé

DOT Non réglementé

| | |
|-------------|----------------|
| MEX | Non réglementé |
| IATA | Non réglementé |
| IMDG | Non réglementé |

15. Informations sur la réglementation

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Sans objet

La Convention de Rotterdam Sans objet

Inventaires internationaux

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

16. Autres informations

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------|----------|--|
| NFPA | Risques pour la santé | Inflammabilité | 0 | Instabilité | 0 | Propriétés physiques et chimiques |
| | 3 | | | | | - |
| HMIS | Risques pour la santé | Inflammabilité | 0 | Dangers physiques | 0 | Protection individuelle |
| | 3 * | | | | | X |

Chronic Hazard Star Legend

* = Chronic Health Hazard

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (moyenne pondérée dans le temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition de courte durée) |
| Valeur plafond | Valeur limite maximale | * | Désignation de la peau |

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Japan GHS Classification
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
 RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)
 World Health Organization

Préparée par

Laboratoires Bio-Rad, santé et sécurité environnementales.

Date de révision 21-avr.-2022

Note de révision Reformatage et mise à jour des informations existantes.

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de révision 25-mai-2022

Numéro de révision 1

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit SEQuoia Express Reaction Mix

Other means of identification

Numéro (s) de catalogue 12017304, 120173011

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Siège social

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Adresse du fabricant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Entité légale / adresse de contact

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.
1329 Meyerside Drive
Mississauga, ON L5T 1C9
Canada

Service technique

1-800-361-1808
support@bio-rad.com

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 CHEMTREC Canada:1 (800) 424-9300

2. Identification des dangers

Classification

Non classé

Éléments d'étiquetage

Mentions de danger

Non classé.

Autres renseignements

3. Composition/information sur les ingrédients

Substance

Sans objet.

Mélange

Le produit ne contient aucune substance qui, à sa concentration donnée, est considérée comme dangereuse pour la santé

4. Premiers soins

Description of first aid measures

| | |
|-----------------------|--|
| Conseils généraux | Aucun danger qui nécessite des mesures de premiers soins particulières. |
| Inhalation | Déplacer à l'air frais. |
| Contact avec les yeux | Rincer à fond avec une grande quantité d'eau pendant au moins quinze minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Consulter un médecin. |
| Contact avec la peau | Laver la peau à l'eau et au savon. |
| Ingestion | Se rincer la bouche à fond avec de l'eau. |

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Symptômes | Aucun renseignement disponible. |
|-----------|---------------------------------|

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Note aux médecins | Traiter en fonction des symptômes. |
|-------------------|------------------------------------|

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|--|---|
| Agents extincteurs appropriés | Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun renseignement disponible. |
| Dangers particuliers associés au produit chimique | Aucun connu. |
| Données sur les risques d'explosion | |
| Sensibilité au choc | Aucun. |
| Sensibilité à la décharge électrostatique | Aucun. |
| Équipement de protection particulier pour les pompiers | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle. |

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

| | |
|--------------------------|---|
| Précautions personnelles | Consulter la section 8 pour plus de renseignements. |
|--------------------------|---|

Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|-------------------------|--|
| Méthodes de confinement | Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. |
|-------------------------|--|

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage Conserver conformément aux instructions du produit et de l'étiquette.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.

Appropriate engineering controls

Mesures d'ingénierie Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection des mains Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

Considérations générales sur l'hygiène Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|----------------|--------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Aspect | solution aqueuse |
| Couleur | incolore |
| Odeur | Sulfureux |
| Seuil olfactif | Aucun renseignement disponible |

| <u>Property</u> | <u>Values</u> | <u>Remarques • Method</u> |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| pH | 7.5 | |
| Point de fusion / point de | Aucune donnée disponible | Aucun connu |

| | | |
|--|--------------------------|-------------|
| congélation | | |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Taux d'évaporation | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | Aucun connu |
| Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Densité de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Densité relative | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Solubilité dans l'eau | Miscible dans l'eau | |
| Solubilité dans d'autres solvants | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Coefficient de partage | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Température d'auto-inflammation | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Température de décomposition | | Aucun connu |
| Viscosité cinématique | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Viscosité dynamique | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| <u>Autres informations</u> | | |
| Propriétés explosives | Non applicable. | |
| Propriétés comburantes | Non applicable. | |
| Point de ramollissement | Non applicable | |
| Masse moléculaire | Non applicable | |
| Teneur en COV (%) | Sans objet | |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|---|---|
| Réactivité | Aucun renseignement disponible. |
| Stabilité chimique | Stable dans des conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun dans des conditions normales de traitement. |
| Conditions à éviter | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |
| Matières incompatibles | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |
| Produits de décomposition dangereux | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |

11. Données toxicologiques

Information on likely routes of exposure

Renseignements sur le produit

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalation | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec les yeux | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec la peau | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Ingestion | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Symptômes | Aucun renseignement disponible. |
|------------------|---------------------------------|

Toxicité aiguë**Numerical measures of toxicity****Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

Corrosion cutanée/irritation cutanée Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité sur les cellules germinales Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité pour la reproduction Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

STOT - exposition unique Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

STOT - exposition répétée Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Danger par aspiration Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

12. Données écologiques**Écotoxicité**

Persistance et dégradation Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucune information disponible.

Other adverse effects Aucune information disponible.

13. Données sur l'élimination**Méthodes de traitement des déchets**

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. Informations relatives au transport

TMD Non réglementé

DOT Non réglementé

| | |
|-------------|----------------|
| <u>MEX</u> | Non réglementé |
| <u>IATA</u> | Non réglementé |
| <u>IMDG</u> | Non réglementé |

15. Informations sur la réglementation

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlements internationaux

Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Non applicable

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Sans objet

La Convention de Rotterdam Sans objet

Inventaires internationaux

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

16. Autres informations

| | | | | |
|-------------|----------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| <u>NFPA</u> | Risques pour la santé 0 | Inflammabilité 0 | Instabilité 0 | Propriétés physiques et chimiques - |
| <u>HMIS</u> | Risques pour la santé 0 | Inflammabilité 0 | Dangers physiques 0 | Protection individuelle X |

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (moyenne pondérée dans le temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition de courte durée) |
| Valeur plafond | Valeur limite maximale | * | Désignation de la peau |

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Japan GHS Classification
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
 RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)
 World Health Organization

Préparée par Laboratoires Bio-Rad, santé et sécurité environnementales.

Date de révision 25-mai-2022

Note de révision Changements significatifs dans toute la FDS. Examiner toutes les sections.

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique



FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de révision 25-mai-2022

Numéro de révision 1

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit SEQuoia Express Enzyme Mix

Other means of identification

Numéro (s) de catalogue 12017266, 120172698

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Utilisation recommandée Produits chimiques de laboratoire

Restrictions d'utilisation Aucun renseignement disponible

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Siège social

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Adresse du fabricant

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

Entité légale / adresse de contact

Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.
1329 Meyerside Drive
Mississauga, ON L5T 1C9
Canada

Service technique

1-800-361-1808
support@bio-rad.com

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 CHEMTREC Canada:1 (800) 424-9300

2. Identification des dangers

Classification

Non classé

Éléments d'étiquetage

Mentions de danger

Non classé.

Conseils de prudence - Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale selon le cas

Autres renseignements

Nocif pour les organismes aquatiques.

3. Composition/information sur les ingrédients

Substance

Sans objet.

Mélange

| Nom chimique | No. CAS | % en poids | Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD) | Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu) |
|--------------------|-------------------|------------|---|---|
| 1,2,3-Propanetriol | 56-81-5 | 30 - 60 | - | |
| Sodium chloride | 7647-14-5 | 1 - 5 | - | |
| Secret commercial | Secret commercial | 0.1 - 1 | - | |

4. Premiers soins

Description of first aid measures

| | |
|------------------------------|--|
| Conseils généraux | Aucun danger qui nécessite des mesures de premiers soins particulières. |
| Inhalation | Déplacer à l'air frais. |
| Contact avec les yeux | Rincer à fond avec une grande quantité d'eau pendant au moins quinze minutes, en soulevant les paupières inférieures et supérieures. Consulter un médecin. |
| Contact avec la peau | Laver la peau à l'eau et au savon. |
| Ingestion | Se rincer la bouche à fond avec de l'eau. |

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Symptômes | Aucun renseignement disponible. |
|------------------|---------------------------------|

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Note aux médecins | Traiter en fonction des symptômes. |
|--------------------------|------------------------------------|

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|--|---|
| Agents extincteurs appropriés | Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun renseignement disponible. |
| Dangers particuliers associés au produit chimique | Aucun connu. |

Données sur les risques d'explosion

| | |
|---|--------|
| Sensibilité au choc | Aucun. |
| Sensibilité à la décharge électrostatique | Aucun. |

Équipement de protection particulier pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions personnelles Consulter la section 8 pour plus de renseignements.

Methods and material for containment and cleaning up

Méthodes de confinement Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes de nettoyage Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. Manutention et stockage**Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conseils sur la manutention sécuritaire Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions d'entreposage Conserver conformément aux instructions du produit et de l'étiquette.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique | Alberta | Colombie-Britannique | Ontario | Québec |
|-------------------------------|---------------------------|---|---------|---------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³ | | TWA: 10 mg/m ³ |

Appropriate engineering controls

Mesures d'ingénierie Douches
Douches oculaires
Systèmes de ventilation.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Protection des yeux/du visage Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).

Protection des mains Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En

cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

Considérations générales sur l'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|----------------|--------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Aspect | solution aqueuse |
| Couleur | incolore |
| Odeur | Inodore |
| Seuil olfactif | Aucun renseignement disponible |

| Property | Values | Remarques • Method |
|---|--------------------------|--------------------|
| pH | 8.0 | |
| Point de fusion / point de congélation | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Point d'ébullition / intervalle d'ébullition | > 100 °C / 212 °F | |
| Point d'éclair | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Taux d'évaporation | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Limites d'inflammabilité dans l'air | | Aucun connu |
| Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible | |
| Pression de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Densité de vapeur | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Densité relative | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Solubilité dans l'eau | Miscible dans l'eau | |
| Solubilité dans d'autres solvants | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Coefficient de partage | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Température d'auto-inflammation | 100 °C / 212 °F | |
| Température de décomposition | | Aucun connu |
| Viscosité cinématique | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Viscosité dynamique | Aucune donnée disponible | Aucun connu |
| Autres informations | | |
| Propriétés explosives | Non applicable. | |
| Propriétés comburantes | Non applicable. | |
| Point de ramollissement | Non applicable | |
| Masse moléculaire | Non applicable | |
| Teneur en COV (%) | Sans objet | |

10. Stabilité et réactivité

| | |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité | Aucun renseignement disponible. |
| Stabilité chimique | Stable dans des conditions normales. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun dans des conditions normales de traitement. |
| Conditions à éviter | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |
| Matières incompatibles | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |
| Produits de décomposition dangereux | Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis. |

11. Données toxicologiques

Information on likely routes of exposure

Renseignements sur le produit

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalation | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec les yeux | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Contact avec la peau | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |
| Ingestion | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. |

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptômes Aucun renseignement disponible.

Toxicité aiguë

Numerical measures of toxicity

Informations sur les composants

| Nom chimique | Oral LD50 | DL50, voie cutanée | Inhalation LC50 |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit) | > 2.75 mg/L (Rat) 4 h |
| Sodium chloride 7647-14-5 | = 3 g/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | > 42 mg/L (Rat) 1 h |
| Secret commercial | = 1658 mg/kg (Rat) | - | - |

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion cutanée/irritation cutanée Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Mutagénicité sur les cellules germinales Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Cancérogénicité Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Toxicité pour la reproduction Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

STOT - exposition unique Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

STOT - exposition répétée Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

Effets sur certains organes cibles Rein, Système respiratoire, Yeux, Peau.

Danger par aspiration Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas satisfaits.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Nocif pour les organismes aquatiques.

| Nom chimique | Algae/aquatic plants | Fish | Toxicity to microorganisms | Crustacea |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|--|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | - | LC50: 51 - 57mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Sodium chloride 7647-14-5 | - | LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Secret commercial | EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodium subspicatus) | LC50: =41mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =59.8mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | - |

Persistence et dégradation

Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation

Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

Renseignements sur les composants

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|-------------------------------|------------------------|
| 1,2,3-Propanetriol 56-81-5 | -1.76 |

Other adverse effects

Aucune information disponible.

13. Données sur l'élimination**Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus/produits inutilisés**

Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Emballage contaminé

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. Informations relatives au transport**TMD**

Non réglementé

DOT

Non réglementé

MEX

Non réglementé

IATA

Non réglementé

IMDG

Non réglementé

15. Informations sur la réglementation**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements internationaux****Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Non applicable**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants** Sans objet**La Convention de Rotterdam** Sans objet**Inventaires internationaux**

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

16. Autres informations

| | | | | |
|-------------|----------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| NFPA | Risques pour la santé 0 | Inflammabilité 1 | Instabilité 0 | Propriétés physiques et chimiques - |
| HMIS | Risques pour la santé 0 | Inflammabilité 1 | Dangers physiques 0 | Protection individuelle X |

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

| | | | |
|----------------|--------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (moyenne pondérée dans le temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition de courte durée) |
| Valeur plafond | Valeur limite maximale | * | Désignation de la peau |

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 EPA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Hazardous Substance Database
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Japan GHS Classification
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP)
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
 RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques)
 World Health Organization

Préparée par Laboratoires Bio-Rad, santé et sécurité environnementales.**Date de révision** 25-mai-2022**Note de révision** Changements significatifs dans toute la FDS. Examiner toutes les sections.**Avis de non-responsabilité****À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique,**

les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

Fin de la fiche signalétique