



10/04/2011

### Kit Components

Product code	Description
<b>1632105</b> <b>1632105EDU</b>	<b>ReadyPrep™ 2-D Starter Kit</b>

#### Components:

9704000	ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Nanopure Water
1632106	ReadyPrep™ 2-D Rehydration/Sample Buffer 2-D Starter Kit Rehydration/Sample Buffer
9704002	ReadyPrep 2-D Starter Kit 30% Glycerol Soln
1632108	ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II 2-D Starter Kit Equilibration Buffer II
9704005	ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g 2-D Starter Kit Iodoacetamide 2 X 0.5 g
1632111	ReadyPrep™ Overlay Agarose
1632110	ReadyPrep™ E. coli Protein Sample
1632107	ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I 2D Equilibration Buffer I

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Nanopure Water
- **Code du produit** 9704000
- **No CAS:**  
7732-18-5
- **Numéro CE:**  
231-791-2
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada  
phone:1-800-268-0213  
Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
7732-18-5 eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 231-791-2
- **Indications complémentaires** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:** néant
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les listes CEE ou d'autres sources dont nous avons connaissance.  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

**4 Premiers secours**

- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Nanopure Water**

(suite de la page 1)

- **après contact avec les yeux** : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion** : Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction**:  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité** : Aucune mesure particulière n'est requise.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement**: Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**:  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage** :
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage** : néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques** : Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail** : néant
- **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel** :
- **Mesures générales de protection et d'hygiène** :  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire** : non nécessaire.
- **Protection des mains** : Gants de protection.
- **Matériau des gants** Gants en caoutchouc synthétique

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Nanopure Water**

(suite de la page 2)

- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux** : Lunettes de protection.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : liquide
  - Couleur : incolore
- **Odeur** : inodore
- **Seuil olfactif** : Non déterminé.
- **valeur du pH à 20°C** : 7
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : 0°C
  - Point d'ébullition : 100°C
- **Point d'éclair** : non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux)** : Non applicable.
- **Température d'inflammation** :
- Température de décomposition** : Non déterminé.
- **Auto-imflammation** : Non déterminé.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion** :
  - inférieure : Non déterminé.
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur à 20°C** : 23 hPa
- **Densité à 20°C** : 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative** : Non déterminé.
- **Densité de vapeur** : Non déterminé.
- **Vitesse d'évaporation** : Non déterminé.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : Non déterminé.
- **Viscosité** :
  - dynamique : Non déterminé.
  - cinématique : Non déterminé.
  - solvants organiques : 0,0 %
  - eau : 100,0 %
- **Autres informations** : Pas d'autres informations importantes disponibles.

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Nanopure Water**

(suite de la page 3)

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles**: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux**: Pas de produits de décomposition dangereux connus

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë** :
- **Effet primaire d'irritation** :
- **de la peau** : Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux** : Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires** :  
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.  
Le produit n'est pas soumis à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

**12 Informations écologiques**

- **Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement** :
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques** :
- **Indications générales** : En général non polluant

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation** :  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés** :
- **Recommandation** : Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé** : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

- |   |       |
|---|-------|
| · <b>No ONU</b>                             |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>               | néant |
| · <b>Nom d'expédition des Nations unies</b> |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>               | néant |

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Nanopure Water**

(suite de la page 4)

- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** néant
- **Dangers pour l'environnement:**
- **Polluant marin :** Non
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Classe de pollution des eaux :** En général non polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.

· **Contact :**

If a Diagnostic Group product.	If a Life Science Research product.
Environmental Health and Safety	Environmental Health and Safety
4000 Alfred Nobel Drive	2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA	Hercules, CA 94547, USA
1(510) 724-7000	1(510) 741-1000

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep™ 2-D Rehydration/Sample Buffer
- **Code du produit** 1632106, 9704001
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada  
phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

57-13-6	urée		50-100%
75621-03-3	3-[(cholamidopropyl)diméthylammonio]-propanesulfonate		2,5-5%
27565-41-9	(R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	Xn R20/21/22	1,0-2,5%

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Phrases S:**  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

**4 Premiers secours**

- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Rehydration/Sample Buffer**

(suite de la page 1)

- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** : En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **après contact avec les yeux** : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion** : Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**:  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité** : Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Éloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement**:  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**: Recueillir par moyen mécanique.
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage** :
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage** : néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques** : Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail** :  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel** :
- **Mesures générales de protection et d'hygiène** :  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Rehydration/Sample Buffer**

(suite de la page 2)

- **Protection des mains** : Gants de protection.
- **Matériau des gants** : Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux** : Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : solide
  - Couleur : blanchâtre
- **Odeur** : caractéristique
- **Seuil olfactif** : Non déterminé.
- **valeur du pH** : Non applicable.
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : non déterminé
- **Point d'éclair** : non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux)** : Non déterminé.
- **Température d'inflammation** :
  - Température de décomposition : Non déterminé.
- **Auto-inflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion** :
  - inférieure : Non déterminé.
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur** : Non applicable.
- **Densité** : non déterminée
- **Densité relative** : Non déterminé.
- **Densité de vapeur** : Non applicable.
- **Vitesse d'évaporation** : Non applicable.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : Non déterminé.
- **Viscosité** :
  - dynamique : Non applicable.
  - cinématique : Non applicable.
- **Teneur en solvants** :
  - solvants organiques : 0,0 %
  - eau : 0,2 %

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Rehydration/Sample Buffer**

(suite de la page 3)

**Teneur en substances solides :** 99,8 %  
**Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

**57-13-6 urée**

Oral	LD50	14500 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
 Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.  
 En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

**12 Informations écologiques**

- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
 Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant  
 Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
 Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
 Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Rehydration/Sample Buffer**

(suite de la page 4)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

- **No ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** néant
- **Dangers pour l'environnement:**
- **Polluant marin :** Non
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.
- **Contact :**  

If a Diagnostic Group product.	If a Life Science Research product.
Environmental Health and Safety	Environmental Health and Safety
4000 Alfred Nobel Drive	2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA	Hercules, CA 94547, USA
1(510) 724-7000	1(510) 741-1000

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep 2-D Starter Kit 30% Glycerol Soln
- **Code du produit** 9704002
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada  
phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

56-81-5	glycerol	50-100%
7732-18-5	eaux distillees, de conductibilite ou de meme degre de purete	35-50%

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Phrases S:**  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

**4 Premiers secours**

- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit 30% Glycerol Soln**

(suite de la page 1)

- **après contact avec les yeux** : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion** : Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction**: Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité** : Aucune mesure particulière n'est requise.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement**:  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**:  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage** :
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage** : néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques** : Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail** :

**56-81-5 glycerol**

EL ()	10* 3** mg/m <sup>3</sup> *mist; **mist, respirable
-------	--

- **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel** :
- **Mesures générales de protection et d'hygiène** :  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit 30% Glycerol Soln**

(suite de la page 2)

- **Protection respiratoire** : non nécessaire.
- **Protection des mains** : Gants de protection.
- **Matériau des gants** : Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux** : Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : liquide
  - Couleur : selon désignation produit
- **Odeur** : inodore
- **Seuil olfactif** : Non déterminé.
- **valeur du pH** : Non déterminé.
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : 100°C
- **Point d'éclair** : > 100°C
- **Inflammabilité (solide, gazeux)** : Non applicable.
- **Température d'inflammation** : 400°C
- **Température de décomposition** : Non déterminé.
- **Auto-inflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion** :
  - inférieure : 0,9 Vol %
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur à 20°C** : 23 hPa
- **Densité à 20°C** : 1,12999 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative** : Non déterminé.
- **Densité de vapeur** : Non déterminé.
- **Vitesse d'évaporation** : Non déterminé.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau)** : Non déterminé.
- **Viscosité** :
  - dynamique : Non déterminé.
  - cinématique : Non déterminé.
- **Teneur en solvants** :
  - solvants organiques : 55,7 %
  - eau : 44,3 %

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit 30% Glycerol Soln**

(suite de la page 3)

· **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter** : Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles**: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux**: Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë** :
- **Effet primaire d'irritation** :
- **de la peau** : Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux** : Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires** :  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.  
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité aquatique** : Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement** :
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques** :
- **Indications générales** :  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre) : peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation** :  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés** :
- **Recommandation** : Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé** : Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

FCN

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit 30% Glycerol Soln**

(suite de la page 4)

**14 Informations relatives au transport**

· <b>No ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	néant
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Polluant marin :</b>	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Directives techniques air :**

Classe	Part en %
NK	50-100
- **Classe de pollution des eaux :**  
Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.
- **Contact :**  

If a Diagnostic Group product.	If a Life Science Research product.
Environmental Health and Safety	Environmental Health and Safety
4000 Alfred Nobel Drive	2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA	Hercules, CA 94547, USA
1(510) 724-7000	1(510) 741-1000

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II
- **Code du produit** 1632108, 9704004
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada  
phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

57-13-6	urée		50-100%
77-86-1	trométamol	Xn R22 Xi R36	5-10%
151-21-3	sulfate de sodium et de dodécyle	Xn R21/22 Xi R36/38	2,5-5%
1185-53-1	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate		2,5-5%

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Phrases S:**  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II**

(suite de la page 1)

### 4 Premiers secours

- **Indications générales** : Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** : En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **après contact avec les yeux** : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion** : Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**:  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité** : Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**: Recueillir par moyen mécanique.
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage** :
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage** : néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques** : Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail** :  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II**

(suite de la page 2)

- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection des mains :** Gants de protection.
- **Matériau des gants :** Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants :**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : solide
  - Couleur : blanchâtre
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non applicable.
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : non déterminé
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non déterminé.
- **Température d'inflammation :**
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion :**
  - inférieure : Non déterminé.
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité :** non déterminée
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur.** Non applicable.
- **Vitesse d'évaporation.** Non applicable.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.
- **Viscosité :**
  - dynamique : Non applicable.
  - cinématique : Non applicable.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II**

(suite de la page 3)

- **Teneur en solvants :**
- solvants organiques** 0,0 %
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

**57-13-6 urée**

Oral	LD50	14500 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**77-86-1 trométamol**

Oral	LD50	5900 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**151-21-3 sulfate de sodium et de dodécyle**

Oral	LD50	1288 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Dermique	LD50	580 mg/kg (rab)
----------	------	-----------------

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.  
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

**12 Informations écologiques**

- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :** En général non polluant

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II**

(suite de la page 4)

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

- |   |   |
|---|---|
| · <b>No ONU</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | néant   |
| · <b>Nom d'expédition des Nations unies</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | néant   |
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>Classe</b>   | néant   |
| · <b>Groupe d'emballage</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | néant   |
| · <b>Dangers pour l'environnement:</b>  |   |
| · <b>Polluant marin :</b>   | Non   |
| · <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>  | Non applicable.   |
| · <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> | Non applicable.   |
| · <b>Indications complémentaires de transport :</b>   | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus |

### 15 Informations réglementaires

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Classe de pollution des eaux :** En général non polluant

### 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.
- **Contact :**  
If a Diagnostic Group product.    If a Life Science Research product.  
Environmental Health and Safety    Environmental Health and Safety

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Equilibration Buffer II**

4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547, USA  
1(510) 724-7000

2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547, USA  
1(510) 741-1000

(suite de la page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011


### 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g
- **Code du produit** 9704005
- **No CAS:**  
144-48-9
- **Numéro CE:**  
205-630-1
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada phone:1-800-268-0213 Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

### 2 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
144-48-9 2-iodoacétamide
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 205-630-1
- **Indications complémentaires** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 3 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**
  - **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**  
T; Toxique  
R23/24/25: Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
  - **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:** néant
  - **Éléments d'étiquetage**
  - **Marquage selon les directives CEE:**  
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
  - **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**
- 
T Toxique
- **Phrases R:**  
23/24/25 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g**

(suite de la page 1)

· **Phrases S:**

37 Porter des gants appropriés.

45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

### 4 Premiers secours

· **Indications générales :**

Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

· **après inhalation :**

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **après contact avec la peau :** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

· **après ingestion :** Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction:**

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

· **Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines

· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

· **Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manipulation et stockage

· **Manipulation :**

· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Bien dépoussiérer.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g**

(suite de la page 2)

- Ouvrir et manipuler les réservoirs avec précaution.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire.
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** Tenir les emballages hermétiquement fermés
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :** néant
- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Équipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Conserver à part les vêtements de protection.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau
- **Protection des mains :** Gants de protection.
- **Matériau des gants** Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
- **Forme :** solide
- **Couleur :** blanchâtre
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non applicable.
- **Modification d'état**
- **Point de fusion :** 92-95°C
- **Point d'ébullition :** non déterminé
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Le produit n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation :**
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Auto-inflammation :** Non déterminé.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g**

(suite de la page 3)

· <b>Limites d'explosion :</b>	
<b>inférieure :</b>	Non déterminé.
<b>supérieure :</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur :</b>	Non applicable.
· <b>Densité à 20°C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non applicable.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :</b>	entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	
<b>dynamique :</b>	Non applicable.
<b>cinématique :</b>	Non applicable.
<b>solvants organiques</b>	0,0 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

- **Toxicité aiguë :**
- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre) : polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g**

(suite de la page 4)

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

· <b>No ONU</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	2811
· <b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	
· <b>ADR</b>	2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2-iodoacetamide)
· <b>IATA</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2-iodoacetamide)
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Classe</b>	6.1 Matières toxiques.
· <b>Étiquette</b>	6.1
· <b>IATA</b>	
· <b>Class</b>	6.1 Toxic substances.
· <b>Label</b>	6.1
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	III
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Polluant marin :</b>	Oui
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable. Attention: Matières toxiques.
· <b>Indice Kemler :</b>	60
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep 2-D Starter Kit Iodoacetamide, 0.5g**

(suite de la page 5)

· **Directives techniques air :**

Classe	Part en %
I	50-100

· **Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 2 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 2) : polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.

· **Contact :**

<i>If a Diagnostic Group product.</i>	<i>If a Life Science Research product.</i>
Environmental Health and Safety	Environmental Health and Safety
4000 Alfred Nobel Drive	2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA	Hercules, CA 94547, USA
1(510) 724-7000	1(510) 741-1000

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep™ Overlay Agarose
- **Code du produit** 1632111, 9704006
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada  
phone:1-800-268-0213  
Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
7732-18-5 eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 231-791-2
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

**Composants contribuant aux dangers:**

56-40-6	glycine	Xn R22	1,0-2,5%
		Xi R36	

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

**Éléments d'étiquetage**

- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ Overlay Agarose**

(suite de la page 1)

- **Phrases S:**  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

**4 Premiers secours**

- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion :** Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction:**  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ Overlay Agarose**

(suite de la page 2)

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection respiratoire :** non nécessaire.
- **Protection des mains :** Gants de protection.
- **Matériau des gants :** Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : liquide
  - Couleur : incolore
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH à 20°C:** 8,3
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : 0°C
  - Point d'ébullition : non déterminé
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non applicable.
- **Température d'inflammation :**
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion :**
  - inférieure : Non déterminé.
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa
- **Densité à 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur.** Non déterminé.
- **Vitesse d'évaporation.** Non déterminé.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ Overlay Agarose**

(suite de la page 3)

- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.
- **Viscosité :**
  - dynamique :** Non déterminé.
  - cinématique :** Non déterminé.
- **Teneur en solvants :**
  - solvants organiques** 0,0 %
  - eau :** 97,7 %
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**
- **Effet primaire d'irritation :**
  - de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
  - des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.  
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

**12 Informations écologiques**

- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :** En général non polluant

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ Overlay Agarose**

(suite de la page 4)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

- **No ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** néant
- **Dangers pour l'environnement:**
- **Polluant marin :** Non
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport :** Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Classe de pollution des eaux :** En général non polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.

· **Contact :**

<i>If a Diagnostic Group product.</i>	<i>If a Life Science Research product.</i>
Environmental Health and Safety	Environmental Health and Safety
4000 Alfred Nobel Drive	2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA	Hercules, CA 94547, USA
1(510) 724-7000	1(510) 741-1000

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep™ E. coli Protein Sample
- **Code du produit** 1632110, 9703999
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

phone:1-800-268-0213

Fax: 1-888-913-9779

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

6138-23-4	d-trehalose		50-100%
	Protein Extract		2,5-5%
1185-53-1	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate		2,5-5%
77-86-1	trométamol	Xn R22 Xi R36	1,0-2,5%

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- **Éléments d'étiquetage**
- **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux
- **Phrases S:**  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

## Fiche de données de sécurité selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ E. coli Protein Sample**

(suite de la page 1)

### 4 Premiers secours

- **Indications générales** : Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation** : Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau** : En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **après contact avec les yeux** : Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion** : Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**:  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité** : Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**: Recueillir par moyen mécanique.
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions**: Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage** :
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage** : selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun** : non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage** : néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques** : Sans autre indication, voir point 7.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail** :  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires** : Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ E. coli Protein Sample**

(suite de la page 2)

- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection des mains :** Gants de protection.
- **Matériau des gants :** Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants :**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : solide
  - Couleur : blanchâtre
- **Odeur :** inodore
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non applicable.
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : non déterminé
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non déterminé.
- **Température d'inflammation :**
- **Température de décomposition :** Non déterminé.
- **Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion :**
  - inférieure : Non déterminé.
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité :** non déterminée
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur.** Non applicable.
- **Vitesse d'évaporation.** Non applicable.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.
- **Viscosité :**
  - dynamique : Non applicable.
  - cinématique : Non applicable.

(suite page 4)



**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ E. coli Protein Sample**

(suite de la page 4)

**14 Informations relatives au transport**

· <b>No ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	néant
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	néant
· <b>Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Polluant marin :</b>	Non
· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Non applicable.
· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport :</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Classe de pollution des eaux :** En général non polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.

· **Contact :**

<i>If a Diagnostic Group product.</i>	<i>If a Life Science Research product.</i>
Environmental Health and Safety	Environmental Health and Safety
4000 Alfred Nobel Drive	2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547, USA	Hercules, CA 94547, USA
1(510) 724-7000	1(510) 741-1000

· \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I
- **Code du produit** 1632107, 9704003
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur :**  
Bio-Rad Laboratories (Canada) Ltd.,  
1329 Meyerside Drive,  
Mississauga, Ontario  
L5T 1C9  
Canada  
phone:1-800-268-0213  
Fax: 1-888-913-9779
- **Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit
- **Numéro d'appel d'urgence:** phone:1-800-268-0213

**2 Composition/informations sur les composants**

- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

57-13-6	urée		50-100%
77-86-1	trométamol	Xn R22 Xi R36	5-10%
151-21-3	sulfate de sodium et de dodécyle	Xn R21/22 Xi R36/38	2,5-5%
27565-41-9	(R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol	Xn R20/21/22	2,5-5%
1185-53-1	2-amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate		2,5-5%

- **Indications complémentaires :** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
  - **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** néant
  - **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit n'est pas à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
  - **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles, mais est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.
- 
- **Éléments d'étiquetage**
  - **Marquage selon les directives CEE:**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques  
Le produit n'est pas tenu d'être identifié suivant les directives de la Communauté européenne / la " GefStoffV " = la Réglementation sur les Produits dangereux

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I**

(suite de la page 1)

- **Phrases S:**  
60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

**4 Premiers secours**

- **Indications générales :** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **après inhalation :** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **après contact avec la peau :** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **après contact avec les yeux :** Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.
- **après ingestion :** Faire vomir et demander d'urgence une assistance médicale

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**

- **Moyens d'extinction:**  
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants par de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Équipement spécial de sécurité :** Aucune mesure particulière n'est requise.

**6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.
- **Référence à d'autres sections**  
Aucune substance dangereuse n'est dégagée.  
Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** selon désignation produit
- **Indications concernant le stockage commun :** non nécessaire
- **Autres indications sur les conditions de stockage :** néant
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :** Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I**

(suite de la page 2)

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Indications complémentaires :** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Equipement de protection individuel :**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- **Protection des mains :** Gants de protection.
- **Matériau des gants :** Gants en caoutchouc synthétique
- **Temps de pénétration du matériau des gants :**  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux :** Lunettes de protection.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme : solide
  - Couleur : blanchâtre
- **Odeur :** caractéristique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non applicable.
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : non déterminé
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gazeux) :** Non déterminé.
- **Température d'inflammation :**
  - Température de décomposition : Non déterminé.
- **Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion :**
  - inférieure : Non déterminé.
  - supérieure : Non déterminé.
- **Pression de vapeur :** Non applicable.
- **Densité :** non déterminée
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur.** Non applicable.
- **Vitesse d'évaporation.** Non applicable.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau) :** Non déterminé.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I**

(suite de la page 3)

- **Viscosité :**
  - dynamique :** Non applicable.
  - cinématique :** Non applicable.
- **Teneur en solvants :**
  - solvants organiques** 0,0 %
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

**11 Informations toxicologiques**

- **Toxicité aiguë :**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

**57-13-6 urée**

Oral	LD50	14500 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**77-86-1 trométamol**

Oral	LD50	5900 mg/kg (rat)
------	------	------------------

**151-21-3 sulfate de sodium et de dodécyle**

Oral	LD50	1288 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	580 mg/kg (rab)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux :** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation :** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires :**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE de classification des préparations, le produit n'est pas soumis à une obligation de marquage.  
En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

**12 Informations écologiques**

- **Toxicité aquatique :** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans des compartiments de l'environnement :**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :** En général non polluant

**Fiche de données de sécurité  
selon 91/155/CEE**

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I**

(suite de la page 4)

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :**  
Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

**14 Informations relatives au transport**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>No ONU</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | néant   |
| · <b>Nom d'expédition des Nations unies</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | néant   |
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>  |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |   |
| · <b>Classe</b>   | néant   |
| · <b>Groupe d'emballage</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | néant   |
| · <b>Dangers pour l'environnement:</b>  |   |
| · <b>Polluant marin :</b>   | Non   |
| · <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>  | Non applicable.   |
| · <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b> | Non applicable.   |
| · <b>Indications complémentaires de transport :</b>   | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci - dessus |

**15 Informations réglementaires**

- **Prescriptions nationales :**  
Ce produit a été classifié en accord avec les critères de danger des Règlements sur les Produits Contrôlés et la fiche de données de sécurité contient toutes les informations requises par ces règlements.
- **Classe de pollution des eaux :** En général non polluant

**16 Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique :** Environmental Health and Safety.
- **Contact :**  
If a Diagnostic Group product.    If a Life Science Research product.  
Environmental Health and Safety    Environmental Health and Safety

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 91/155/CEE

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit ReadyPrep™ 2-D Starter Kit Equil. Buffer I**

4000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547, USA  
1(510) 724-7000

2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547, USA  
1(510) 741-1000

(suite de la page 5)