



10/04/2011

### Kit Components

Product code	Description
<b>1725330</b> <b>1725331</b>	<b>iProof™ High-Fidelity PCR Kit</b>

#### Components:

10002422	iProof™ High Fidelity DNA Polymerase
1725391	5X iProof™ HF Buffer
1725392	5X iProof™ GC Buffer
1708872	Magnesium Chloride Solution, 50 mM
10002430	Dimethylsulfoxide (DMSO)
10002432	dNTP Solution
10002434	Lambda DNA for Control PCR
10002435	Primers for 1.3kb Control Reaction
10002436	Primers for 10 kb Control Reaction
10002437	DNA Size Standard

**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** *iProof™ High Fidelity DNA Polymerase*
- **Code du produit**  
10002422, 10002423, 10002424, 10002425, 10002426, 10002427, 10002058, 10002059, 10002060, 10002061, 10002062, 10002063
- **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:** *Mélanges*
- **Description :** *Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux*

· **Composants contribuant aux dangers:**

56-81-5	glycerol	35-50%
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	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:**  
*35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.*

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit iProof™ High Fidelity DNA Polymerase**

(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**: 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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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

(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 iProof™ High Fidelity DNA Polymerase**

(suite de la page 2)

- **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**  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.  
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 : transparent
- **Odeur** : inodore
- **valeur du pH à 20°C**: 7,4
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : 100°C
- **Point d'éclair** : > 100°C
- **Température d'inflammation** : 400°C
- **Auto-imflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion** :
  - inférieure : 0,9 Vol %
- **Pression de vapeur à 20°C**: 23 hPa
- **Densité** : non déterminée
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Teneur en solvants** :
  - solvants organiques 50,0 %
  - eau : 48,0 %
- **Teneur en substances solides** : 1,5 %
- **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 iProof™ High Fidelity DNA Polymerase**

(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** :  
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.

**14 Informations relatives au transport**

- **No ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** 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 iProof™ High Fidelity DNA Polymerase**

(suite de la page 4)

· <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	35-50

· **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** 5X iProof™ HF Buffer
- **Code du produit** 1725391, 10002441, 10002428, 10002064
- **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: Mélanges**
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	50-100%
7447-40-7	chlorure de potassium	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:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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.

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit 5X iProof™ HF Buffer**

(suite de la page 1)

- **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.  
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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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 5X iProof™ HF Buffer**

(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 : transparent
  - Odeur : inodore
- **valeur du pH à 20°C:** 8,8
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : 100°C
- **Point d'éclair :** non applicable
- **Auto-inflammation :** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa
- **Densité :** non déterminée
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Teneur en solvants :**
  - solvants organiques : 0,0 %
  - eau : 94,7 %
- **Teneur en substances solides :** 5,3 %
- **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.

(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 5X iProof™ HF Buffer**

(suite de la page 3)

- **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.

**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   |

(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 5X iProof™ HF Buffer**

(suite de la page 4)

- **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** 5X iProof™ GC Buffer
- **Code du produit** 1725392, 10002429, 10002065
- **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: Mélanges**
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté		50-100%
77-86-1	trométamol	Xn R22 Xi R36	2,5-5%
7447-40-7	chlorure de potassium		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:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit 5X iProof™ GC Buffer**

(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**:  
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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.

(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 5X iProof™ GC Buffer**

(suite de la page 2)

- **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 : transparent
  - Odeur : inodore
- **valeur du pH à 20°C:** 9
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : non déterminé
  - Point d'ébullition : 100°C
- **Point d'éclair** : non applicable
- **Auto-imflammation** : Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa
- **Densité** : non déterminée
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau** : entièrement miscible
- **Teneur en solvants** :
  - solvants organiques 0,0 %
  - eau : 92,8 %
- **Teneur en substances solides** : 7,2 %
- **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

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit 5X iProof™ GC Buffer**

(suite de la page 3)

**11 Informations toxicologiques**

· **Toxicité aiguë :**

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

**77-86-1 trométamol**

Oral	LD50	5900 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.

· **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

(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 5X iProof™ GC Buffer**

(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 :**  
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: 04.10.2011

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit** Magnesium Chloride Solution, 50 mM
- **Code du produit** 1708872, 4206371, 4206498, 4206464, 10002431, 10002067
- **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.
- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Composants contribuant aux dangers:** néant

**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
- **Phrases S:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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.

(suite page 2)

FCN

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 04.10.2011

**Nom du produit Magnesium Chloride Solution, 50 mM**

(suite de la page 1)

- **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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation :**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.
- **Protection respiratoire :** non nécessaire.
- **Protection des mains :** Gants de protection.

(suite page 3)

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 04.10.2011

**Nom du produit Magnesium Chloride Solution, 50 mM**

(suite de la page 2)

- **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

· **Modification d'état**

Point de fusion : 0°C  
Point d'ébullition : 100°C

· **Point d'éclair** : non applicable

· **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.

· **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa

· **Densité à 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau : entièrement miscible

· **Teneur en solvants :**

solvants organiques 0,0 %  
eau : 99,0 %

**Teneur en substances solides** : 1,0 %

· **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** :

· **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.

(suite page 4)

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 04.10.2011

**Nom du produit Magnesium Chloride Solution, 50 mM**

Le produit n'est pas soumis à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

(suite de la page 3)

**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   |
| · <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 |

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 04.10.2011

**Nom du produit Magnesium Chloride Solution, 50 mM**

(suite de la page 4)

**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*

**· \* 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** *Dimethylsulfoxyde (DMSO)*
- **Code du produit** 10002430, 10002066
- **No CAS:**  
67-68-5
- **Numéro CE:**  
200-664-3
- **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**  
*67-68-5 diméthylsulfoxyde*
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 200-664-3
- **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*
- **Phrases S:**  
*24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
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)

FCN

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

### Nom du produit Dimethylsulfoxyde (DMSO)

(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 vêtement personnel de protection
- **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 dédagée.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.

(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 Dimethylsulfoxyde (DMSO)**

(suite de la page 2)

- **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
- **valeur du pH à 20°C:** 7
- **Modification d'état**
  - Point de fusion : 18,45°C
  - Point d'ébullition : 189°C
- **Point d'éclair :** > 55°C
- **Température d'inflammation :** 270°C
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion :**
  - inférieure : 1,8 Vol %
  - supérieure : 63 Vol %
- **Pression de vapeur à 20°C:** 2,5 hPa
- **Densité à 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/miscibilité avec**
  - l'eau : entièrement miscible
  - solvants organiques : 100,0 %
- **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 :**

**67-68-5 diméthylsulfoxyde**

Oral LD50 14500 mg/kg (rat)

(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 Dimethylsulfoxyde (DMSO)**

(suite de la page 3)

- **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 :**  
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.

**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   |

(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 Dimethylsulfoxyde (DMSO)**

(suite de la page 4)

- **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.
  - **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** dNTP Solution
- **Code du produit** 10002432, 10002433, 10002442, 10002068
- **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.
- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Composants contribuant aux dangers:** néant

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** 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
- **Phrases S:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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 dNTP Solution

(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**:  
CO<sub>2</sub>, 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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.
- **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 dNTP Solution**

(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
- **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
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa
- **Densité à 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Teneur en solvants :**
  - solvants organiques 0,0 %
  - eau : 98,0 %
- **Teneur en substances solides :** 2,0 %
- **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 :**
- **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.

(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 dNTP Solution**

Le produit n'est pas soumis à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

(suite de la page 3)

**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.
- **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 |

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit dNTP Solution**

(suite de la page 4)

**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** Lambda DNA for Control PCR
- **Code du produit** 10002434, 10002069
- **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.
- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Composants contribuant aux dangers:** néant

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** 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
- **Phrases S:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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 Lambda DNA for Control PCR**

(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**:  
CO<sub>2</sub>, 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 les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.
- **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 Lambda DNA for Control PCR**

(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
- **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
- **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.
- **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa
- **Densité à 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :** entièrement miscible
- **Teneur en solvants :**
  - solvants organiques 0,0 %
  - eau : 99,9 %
- **Teneur en substances solides :** 0,1 %
- **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 :**  
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.

(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 Lambda DNA for Control PCR**

Le produit n'est pas soumis à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

(suite de la page 3)

**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.
- **Emballages non nettoyés** :
- **Recommandation** : Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**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.

(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 Lambda DNA for Control PCR**

(suite de la page 4)

· **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** Primers for 1.3kb Control Reaction
- **Code du produit** 10002435, 10002070
- **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.
- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Composants contribuant aux dangers:** néant

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** 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
- **Phrases S:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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)

FCN

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit Primers for 1.3kb Control Reaction**

(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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.
- **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 Primers for 1.3kb Control Reaction**

(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

· **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

· **Danger d'explosion** : Le produit n'est pas explosif.

· **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa

· **Densité à 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau : entièrement miscible

· **Teneur en solvants :**

solvants organiques 0,0 %  
eau : 100,0 %

· **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** :

· **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.

(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 Primers for 1.3kb Control Reaction**

Le produit n'est pas soumis à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

(suite de la page 3)

**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.
- **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 |

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit Primers for 1.3kb Control Reaction**

(suite de la page 4)

**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** Primers for 10 kb Control Reaction
- **Code du produit** 10002436, 10002071
- **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.
- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Composants contribuant aux dangers:** néant

**3 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** 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
- **Phrases S:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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)

FCN

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit Primers for 10 kb Control Reaction**

(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**:  
CO<sub>2</sub>, 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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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.
- **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 Primers for 10 kb Control Reaction**

(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

· **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

· **Danger d'explosion :** Le produit n'est pas explosif.

· **Pression de vapeur à 20°C:** 23 hPa

· **Densité à 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau : entièrement miscible

· **Teneur en solvants :**

solvants organiques 0,0 %  
eau : 100,0 %

· **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 :**

· **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.

(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 Primers for 10 kb Control Reaction**

Le produit n'est pas soumis à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

(suite de la page 3)

**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.
- **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 |

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit Primers for 10 kb Control Reaction**

(suite de la page 4)

**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** DNA Size Standard
- **Code du produit** 10002437, 10002438, 10002072
- **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: Mélanges**
- **Description :** Mélange effectué à partir des matériaux mentionnés ci - après et avec des additifs non dangereux

· **Composants contribuant aux dangers:**

7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté	50-100%
56-81-5	glycerol	10-20%

- **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:**  
35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.

**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.

(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 DNA Size Standard**

(suite de la page 1)

- **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**: 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).  
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres sections** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation** :
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est requise.  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation
- **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 DNA Size Standard**

(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 :	bleu clair
Odeur :	inodore

· valeur du pH à 20°C: 8

· **Modification d'état**

Point de fusion :	non déterminé
Point d'ébullition :	100°C

· Point d'éclair : > 100°C

· Température d'inflammation : 400°C

· **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 %

· Pression de vapeur à 20°C: 23 hPa

· Densité : non déterminée

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

l'eau : entièrement miscible

· **Teneur en solvants :**

solvants organiques	12,0 %
eau :	87,3 %

Teneur en substances solides : 0,7 %

· **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

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

Date d'impression : 04.10.2011

Révision: 03.10.2011

**Nom du produit DNA Size Standard**

(suite de la page 3)

**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.
- **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 |

(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 DNA Size Standard**

(suite de la page 4)

- **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.

· **Directives techniques air :**

Classe	Part en %
NK	10-20

· **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