



10/04/2011

### Kit Components

Product code	Description
<b>1725310</b> <b>1725311</b> <b>10002097</b>	<b>iProof™ HF Master Mix Kit</b>

Components:

10002439	2X iProof™ HF Master Mix
10002430	Dimethylsulfoxide (DMSO)

**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** 2X iProof™ HF Master Mix
- **Code du produit** 10002439, 10002073
- **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:**

7447-40-7	chlorure de potassium	1,0-2,5%
-----------	-----------------------	----------

**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.

(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 2X iProof™ HF Master Mix**

(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: 03.10.2011

**Nom du produit 2X iProof™ HF Master Mix**

(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:** 8,8
- **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 : 97,8 %
- **Teneur en substances solides :** 2,2 %
- **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

**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.

(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 2X iProof™ HF Master Mix**

(suite de la page 3)

**· Indications toxicologiques complémentaires :**

*En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.*

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

**12 Informations écologiques**

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

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation** : Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.
- **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 2X iProof™ HF Master Mix**

(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** 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 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** : 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 :**  

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