

**KIT COMPONENTS**Product name: **TeSeE™ sheep / oat DETECTION KIT (192 tests)**Product code: **3551166**

Article number	Description	Quantity	Symbols
5166A	R1 - Microplaque (12 barettes coatées avec l'AcM anti-PrP)	2	
7360R	R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml	1	
5166B	R3 - Negative Control (4 mL)	1	GHS07
5166C	R4 - Contrôle positif (lyophilisé) (2 mL)	1	GHS07
5145D	R6 - Sample Diluant (35 mL)	1	GHS07
5166E	R7 - Conjugué (10x) (2.8 mL)	1	GHS07
7435S	R8 - Substrat Buffer (0.015% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , 4% DMSO) (60 mL)	1	
7436J	R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)	1	
7438L	R10 - Stop Solution (1N H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), 28 mL	1	GHS05

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 2

Révision: 17.07.2015

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

- **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** R1 - Microplaque

- **Code du produit:** 5166A

- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation** Réactif de laboratoire.

- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Producteur/fournisseur:**

Bio-Rad

3 boulevard Raymond-Poincaré

92430 Marnes-la-Coquette

Phone: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Bio-Rad laboratories (Canada) Ltd.

2403 Guénette Montreal,

Montréal (Québec) H4R 2E9

Phone: (800) 361-1808

Fax: (514) 334-0872

- **Service chargé des renseignements:** Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

- **Numéro d'appel d'urgence:** Voir point 16

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH** Néant

- **Pictogrammes de danger** Néant

- **Mention d'avertissement** Néant

- **Mentions de danger** Néant

- **Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description:** Mélange sans risque chimique.

- **Composants dangereux:** Néant

(suite page 2)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 2

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R1 - Microplaque**

(suite de la page 1)

**· Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

**· Description des premiers secours**

- **Remarques 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:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Consulter un médecin si nécessaire.
- **Indications destinées au médecin:**
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

**· Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction :**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
  - **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 des gants à usage unique.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.
- **Référence à d'autres rubriques** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

### 7 Manipulation et stockage

**· Manipulation:**

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Éviter la formation de poussière.  
Éviter tout contact avec les réactifs, même considérés comme non dangereux.  
Suivre les Bonnes Pratiques de Laboratoire.

(suite page 3)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 2

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R1 - Microplaque**

(suite de la page 2)

- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage:**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
    - **Indications concernant le stockage commun:** Pas 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.
- **Paramètres de contrôle**
  - **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.
  - **Remarques supplémentaires:**  
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:** N'est pas nécessaire.
  - **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
  - **Protection des yeux:** Pas nécessaire.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
  - **Indications générales**
    - **Aspect:**
      - **Forme:** Solide
      - **Couleur:** Incolore
      - **Odeur:** Inodore
  - **Changement d'état**
    - **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.
    - **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.
  - **Point d'éclair** Non applicable.
  - **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

(suite page 4)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 2

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R1 - Microplaque**

(suite de la page 3)

· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Densité:</b>	Non déterminée.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Insoluble
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë**
    - **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
    - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
  - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** 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 soumis à aucune 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**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistence et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
  - **Indications générales:** En général non polluant

(suite page 5)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 2

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R1 - Microplaque**

(suite de la page 4)

- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation:**  
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 des produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

· <b>Numéro ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Néant
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</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 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	Néant

CA

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 2

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R1 - Microplaque**

(suite de la page 5)

**15 Informations relatives à la réglementation**

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

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Aucun des composants n'est compris.

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**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 FDS:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

- **Contact:**

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 62 77

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 61 85

- **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

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

- **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml

- **Code du produit:**

- 7360R

- 5180R

- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

- Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation** Réactif de laboratoire.

- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Producteur/fournisseur:**

- Bio-Rad

- 3 boulevard Raymond-Poincaré

- 92430 Marnes-la-Coquette

- Phone: +33 (0)1 47 95 60 00

- Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

- e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

- Bio-Rad laboratories (Canada) Ltd.

- 2403 Guénette Montreal,

- Montréal (Québec) H4R 2E9

- Phone: (800) 361-1808

- Fax: (514) 334-0872

- **Service chargé des renseignements:** Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

- **Numéro d'appel d'urgence:** Voir point 16

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**

- Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH** Néant

- **Pictogrammes de danger** Néant

- **Mention d'avertissement** Néant

- **Mentions de danger** Néant

- **Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

CA

(suite page 2)



## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange sans risque chimique.

· **Composants dangereux:**

7647-14-5	Sodium Chlorure Acute Tox. 5, H303	10-25%
	Tris(hydroxyméthyl)-aminométhane ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335	0,1-2,5%

· **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**

· **Remarques 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:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Consulter un médecin si nécessaire.

· **Indications destinées au médecin:**

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction :**

CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Conseils aux pompiers**

· **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 des gants à usage unique.

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

Diluer avec beaucoup d'eau.

(suite page 3)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(suite de la page 2)

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et 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 rubriques** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

### 7 Manipulation et stockage

· **Manipulation:**

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

Tenir les récipients hermétiquement fermés.

Eviter tout contact avec les reactifs, même considérés comme non dangereux.

Suivre les Bonnes Pratiques de Laboratoire.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.

· **Indications concernant le stockage commun:** Pas 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.

· **Paramètres de contrôle**

· **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.

· **Remarques supplémentaires:**

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:** N'est pas nécessaire.

· **Protection des mains:**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

CA

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(suite de la page 3)

### 9 Propriétés physiques et chimiques

#### · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### · Indications générales

##### · Aspect:

##### · Forme:

Liquide

##### · Couleur:

Selon désignation produit

##### · Odeur:

Caractéristique

· valeur du pH à 20 °C: 7,4

##### · Changement d'état

· Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.

· Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non déterminé.

· Point d'éclair Non applicable.

· Température d'auto-inflammabilité: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Propriétés explosives: Le produit n'est pas explosif.

· Densité: Non déterminée.

##### · Solubilité dans/miscibilité avec

· l'eau: Entièrement miscible

##### · Teneur en solvants:

· Solvants organiques: 0,0 %

· Eau: 78,2 %

· Teneur en substances solides: 19,4 %

· Autres informations Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

· Réactivité Pas d'autres informations importantes disponibles.

##### · Stabilité chimique

##### · Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction dangereuse connue.

· Conditions à éviter Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Matières incompatibles: Pas d'autres informations importantes disponibles.

· Produits de décomposition dangereux: Pas de produits de décomposition dangereux connus.

### 11 Informations toxicologiques

#### · Informations sur les effets toxicologiques

##### · Toxicité aiguë

· Corrosion cutanée/irritation cutanée Pas d'effet d'irritation.

(suite page 5)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(suite de la page 4)

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
En cas d'exposition prolongée, possibilité d'un effet de sensibilisation par contact avec la peau.
- **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 soumis à aucune 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**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** 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.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation:**  
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 des produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

- |  |       |
|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Numéro ONU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>                                   | Néant |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul> | Néant |

(suite page 6)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(suite de la page 5)

· <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 et au recueil IBC</b>	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	Néant

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

· <b>TSCA (Toxic Substances Control Act):</b>	
7647-14-5	Sodium Chlorure
	Tris(hydroxymethyl)-aminomethane
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
· <b>Canadian substance listings:</b>	
· <b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b>	
7647-14-5	Sodium Chlorure
	Tris(hydroxymethyl)-aminomethane
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
· <b>Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)</b>	
Aucun des composants n'est compris.	
· <b>Évaluation de la sécurité chimique:</b> Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.	

### 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.

(suite page 7)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 5

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml**

(suite de la page 6)

**· Service établissant la FDS:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

**· Contact:**

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 62 77

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 61 85

**· Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 5: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 5

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

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

- **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)

- **Code du produit:** 7435S

- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation** Réactif de laboratoire.

- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Producteur/fournisseur:**

Bio-Rad

3 boulevard Raymond-Poincaré

92430 Marnes-la-Coquette

Phone: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Bio-Rad laboratories (Canada) Ltd.

2403 Guénette Montreal,

Montréal (Québec) H4R 2E9

Phone: (800) 361-1808

Fax: (514) 334-0872

- **Service chargé des renseignements:** Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

- **Numéro d'appel d'urgence:** Voir point 16

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH** Néant

- **Pictogrammes de danger** Néant

- **Mention d'avertissement** Néant

- **Mentions de danger** Néant

- **Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description:** Mélange avec des additifs non dangereux à la concentration d'utilisation.

(suite page 2)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(suite de la page 1)

### · Composants dangereux:

77-92-9	Acide citrique	⚠ Eye Irrit. 2A, H319	0,1-2,5%
127-09-3	Acétate de sodium	Acute Tox. 5, H303	0,1-2,5%

### · Indications complémentaires:

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## 4 Premiers secours

### · Description des premiers secours

- **Remarques 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:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Consulter un médecin si nécessaire.
- **Indications destinées au médecin:**
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 5 Mesures de lutte contre l'incendie

### · Moyens d'extinction

- **Moyens d'extinction :**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
  - **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 des gants à usage unique.

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

Diluer avec beaucoup d'eau.

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et 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).

(suite page 3)

CA



## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(suite de la page 2)

- **Référence à d'autres rubriques** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Eviter tout contact avec les réactifs, même considérés comme non dangereux.  
Suivre les Bonnes Pratiques de Laboratoire.
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage:**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
    - **Indications concernant le stockage commun:** Pas 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.
- **Paramètres de contrôle**
  - **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.
  - **Remarques supplémentaires:**  
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:** Protection respiratoire recommandée.
  - **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
  - **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
  - **Indications générales**
    - **Aspect:**
    - **Forme:** Liquide
    - **Couleur:** Incolore

(suite page 4)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(suite de la page 3)

· <b>Odeur:</b>	Faible, caractéristique
· <b>Changement d'état</b>	
· <b>Point de fusion/point de congélation:</b>	Non déterminé.
· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	Non déterminé.
· <b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Densité:</b>	Non déterminée.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec</b>	
· <b>l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë**
    - **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
    - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
  - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** 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 soumis à aucune 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**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(suite de la page 4)

- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** 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.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation:**
    - 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 des produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

· <b>Numéro ONU</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	Néant
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	Néant
· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>	
· <b>ADR, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	Néant
· <b>Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, 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.

(suite page 6)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R8 - Substrat Buffer (0.015% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 4% DMSO) (60 mL)**

(suite de la page 5)

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b></li> </ul> | Non applicable.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Indications complémentaires de transport:</b></li> </ul>  | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus. |

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

· <b>TSCA (Toxic Substances Control Act):</b>	
67-68-5	diméthylsulfoxyde
77-92-9	Acide citrique
127-09-3	Acétate de sodium
60-00-4	EDTA
7722-84-1	peroxyde d'hydrogène en solution
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

- **Canadian substance listings:**

· <b>Canadian Domestic Substances List (DSL)</b>
Tous les composants sont compris.

· <b>Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)</b>
Aucun des composants n'est compris.

· <b>Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)</b>
67-68-5 diméthylsulfoxyde
77-92-9 Acide citrique

- **Prescriptions nationales:**

Classe	Part en %
NK	3,9

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 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 FDS:**  
MSDS / FDS Administr.  
Bio-Rad  
Marnes-la-Coquette, France

(suite page 7)

CA

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R8 - Substrat Buffer (0.015% H2O2, 4% DMSO) (60 mL)**

(suite de la page 6)

**· Contact:**

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 62 77

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 61 85

**· Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 5: Toxicité aiguë - voie orale – Catégorie 5

Eye Irrit. 2A: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2A

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

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

- **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)

- **Code du produit:** 7436J

- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation** Réactif de laboratoire.

- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Producteur/fournisseur:**

Bio-Rad

3 boulevard Raymond-Poincaré

92430 Marnes-la-Coquette

Phone: +33 (0)1 47 95 60 00

Fax: +33 (0)1 47 41 91 33

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Bio-Rad laboratories (Canada) Ltd.

2403 Guénette Montreal,

Montréal (Québec) H4R 2E9

Phone: (800) 361-1808

Fax: (514) 334-0872

- **Service chargé des renseignements:** Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

- **Numéro d'appel d'urgence:** Voir point 16

### 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**

Le produit n'est pas classifié selon le Système Général Harmonisé (GHS).

- **Éléments d'étiquetage**

- **Éléments d'étiquetage SGH** Néant

- **Pictogrammes de danger** Néant

- **Mention d'avertissement** Néant

- **Mentions de danger** Néant

- **Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**

- **Description:** Mélange avec des additifs non dangereux à la concentration d'utilisation.

- **Composants dangereux:** Néant

(suite page 2)

CA

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(suite de la page 1)

**· Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

**4 Premiers secours****· Description des premiers secours**

- **Remarques 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:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Consulter un médecin si nécessaire.
- **Indications destinées au médecin:**
  - **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

**5 Mesures de lutte contre l'incendie****· Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction :**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
  - **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 des gants à usage unique.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Diluer avec beaucoup d'eau.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et 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 rubriques** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

CA

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(suite de la page 2)

**7 Manipulation et stockage**

- **Manipulation:**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Tenir les récipients hermétiquement fermés.  
Eviter tout contact avec les reactifs, même considérés comme non dangereux.  
Suivre les Bonnes Pratiques de Laboratoire.
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage:**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
    - **Indications concernant le stockage commun:** Pas 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.
- **Paramètres de contrôle**
  - **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.
  - **Remarques supplémentaires:**  
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:** Protection respiratoire recommandée.
  - **Protection des mains:**  
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
  - **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

**9 Propriétés physiques et chimiques**

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
  - **Indications générales**
    - **Aspect:**
      - **Forme:** Liquide
      - **Couleur:** Incolore
    - **Odeur:** Inodore

(suite page 4)

CA



## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(suite de la page 3)

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Changement d'état</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Point de fusion/point de congélation:</b> Non déterminé.</li> <li>· <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b> Non déterminé.</li> </ul> </li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Point d'éclair</b> Non applicable.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b> Le produit ne s'enflamme pas spontanément.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Propriétés explosives:</b> Le produit n'est pas explosif.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Densité:</b> Non déterminée.</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b> Entièrement miscible</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Autres informations</b> Pas d'autres informations importantes disponibles.</li> </ul>   |

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
  - **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë**
    - **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
    - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
  - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** 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 soumis à aucune 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**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(suite de la page 4)

- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** 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.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation:**
    - 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 des produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

· <b>Numéro ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Néant
· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</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 et au recueil IBC</b>	Non applicable.

(suite page 6)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(suite de la page 5)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Indications complémentaires de transport:</b> | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus. |
| <b>· "Règlement type" de l'ONU:</b>                | Néant  |

### 15 Informations relatives à la réglementation

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

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

54827-17-7 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine

7732-18-5 eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

- **Canadian substance listings:**

- **Canadian Domestic Substances List (DSL)**

54827-17-7 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine

7732-18-5 eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Prescriptions nationales:**

Classe	Part en %
I	0,2

- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 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 FDS:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

- **Contact:**

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 62 77

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 61 85

- **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 4

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)**

(suite de la page 6)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CA

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**· **Identificateur de produit**· **Nom du produit:** R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL· **Code du produit:** 7438L· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Emploi de la substance / de la préparation** Réactif de laboratoire.· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**· **Producteur/fournisseur:**

Bio-Rad  
3 boulevard Raymond-Poincaré  
92430 Marnes-la-Coquette  
Phone: +33 (0)1 47 95 60 00  
Fax: +33 (0)1 47 41 91 33  
e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Bio-Rad laboratories (Canada) Ltd.  
2403 Guénette Montreal,  
Montréal (Québec) H4R 2E9  
Phone: (800) 361-1808  
Fax: (514) 334-0872

· **Service chargé des renseignements:** Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)· **Numéro d'appel d'urgence:** Voir point 16**2 Identification des dangers**· **Classification de la substance ou du mélange**

corrosion

Skin Corr. 1A H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

· **Éléments d'étiquetage**· **Éléments d'étiquetage SGH**

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger** GHS05· **Mention d'avertissement** Danger· **Mentions de danger**

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

· **Conseils de prudence**

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

(suite page 2)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(suite de la page 1)

Garder sous clef.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange avec des additifs dangereux.

· **Composants dangereux:**

7664-93-9	acide sulfurique	2,5-10%
	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	

· **Indications complémentaires:**

Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**

· **Remarques 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:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Consulter un médecin si nécessaire.

· **Indications destinées au médecin:**

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction :**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 3)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(suite de la page 2)

- **Conseils aux pompiers**
- **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 des gants à usage unique.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:** Diluer avec beaucoup d'eau.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.  
Utiliser un neutralisant.
- **Référence à d'autres rubriques** Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
  - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Suivre les Bonnes Pratiques de Laboratoire.
  - **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
  - **Stockage:**
    - **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
    - **Indications concernant le stockage commun:** Pas 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.
- **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**7664-93-9 acide sulfurique**

EL (Canada)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH A2; IARC 1

- **Remarques supplémentaires:**  
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:** Protection respiratoire recommandée.
  - **Protection des mains:** Gants de protection

(suite page 4)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(suite de la page 3)

· **Protection des yeux:** Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

#### · Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### · Indications générales

##### · Aspect:

##### · Forme:

Liquide

##### · Couleur:

Incolore

##### · Odeur:

Faible, caractéristique

· **valeur du pH à 20 °C:** < 2

##### · Changement d'état

· **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.

· **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.

· **Densité:** Non déterminée.

##### · Solubilité dans/miscibilité avec

##### · l'eau:

Entièrement miscible

##### · Autres informations

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

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

##### · Stabilité chimique

##### · Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

· **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

### 11 Informations toxicologiques

#### · Informations sur les effets toxicologiques

##### · Indications toxicologiques complémentaires:

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

(suite page 5)

CA



## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

Corrosif

(suite de la page 4)


### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
  - **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
  - **Indications générales:** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
  - **Recommandation:**  
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 des produits de nettoyage.

### 14 Informations relatives au transport

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Numéro ONU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul>  | 2796                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> </li> </ul> | 2796 ACIDE SULFURIQUE<br>SULPHURIC ACID |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> </ul> </li> </ul>                                     |   |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> </ul>       | 8 (C1) Matières corrosives.             |

(suite page 6)

CA

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31


Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

Nom du produit: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL

(suite de la page 5)

· Étiquette	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matières corrosives.
· Label	8
· Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Dangers pour l'environnement:	
· Polluant marin :	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):	80
· No EMS:	F-A,S-B
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	LQ22
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	E
· "Règlement type" de l'ONU:	UN2796, ACIDE SULFURIQUE, 8, II

## 15 Informations relatives à la réglementation

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

· TSCA (Toxic Substances Control Act):	
7664-93-9	acide sulfurique
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
· Canadian substance listings:	
· Canadian Domestic Substances List (DSL)	
Tous les composants sont compris.	
· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)	
Aucun des composants n'est compris.	
· Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)	
7664-93-9	acide sulfurique

(suite page 7)

CA

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.11.2020

Numéro de version 3

Révision: 17.07.2015

**Nom du produit: R10 - Stop Solution (1N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), 28 mL**

(suite de la page 6)

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 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 FDS:**

MSDS / FDS Administr.

Bio-Rad

Marnes-la-Coquette, France

· **Contact:**

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 62 77

Service ATC (Assistance Téléphonique Clients)

Téléphone : +33 (0)1 47 95 61 85

· **Acronymes et abréviations:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A