

KIT COMPONENTSProduct name: **TeSeE SAP Detection kit (192 tests)**Product code: **3551194**

Article number	Description	Quantity	Symbols
5194A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells	2	
7360R	R2 - Wash Solution (Conc. 10 x), 250 ml	1	
5145B	R3 - Negative Control (4 mL)	1	GHS07
5194C	R4 - Positive Control (lyoph.), q.s. ad 4 mL	1	GHS07
5145D	R6 - Sample Diluant (35 mL)	1	GHS07
5194E	R7 - Conjugate (10x conc.), 2.8 mL	1	GHS07
7435S	R8 - Substrat Buffer (0.015% H ₂ O ₂ , 4% DMSO) (60 mL)	1	
7436J	R9 - Chromogen (TMB) (5 mL)	1	
7438L	R10 - Stop Solution (1N H ₂ SO ₄), 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 - Microplate, 12 x 8 wells

- **Code du produit:** 5194A

- **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 - Microplate, 12 x 8 wells

(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:** 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.
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: 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.

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

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

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

CA

(suite page 3)

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 - Microplate, 12 x 8 wells

(suite de la page 2)

7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
 - **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
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:** Gants de protection
 - **Protection des yeux:** Lunettes de protection

9 Propriétés physiques et chimiques

- **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
 - **Indications générales**
 - **Aspect:**
 - **Forme:** Solide
 - **Couleur:** Incolore
 - **Odeur:** Inodore
 - **valeur du pH:** Non applicable.
 - **Changement d'état**
 - **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.

(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 - Microplate, 12 x 8 wells

(suite de la page 3)

· Point d'éclair	Non applicable.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
· Densité:	Non déterminée.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Insoluble
· 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 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:** Une pénétration dans l'environnement est à éviter.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
 - **PBT:** Non applicable.
 - **vPvB:** Non applicable.

(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 - Microplate, 12 x 8 wells

(suite de la page 4)

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

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:** Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

· **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

· **Numéro ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Néant

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Néant

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** Néant

· **Groupe d'emballage**

· **ADR, IMDG, IATA** Néant

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Polluant marin :** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.

· **"Règlement type" de l'ONU:**

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):**

Aucun des composants n'est compris.

(suite page 6)

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 - Microplate, 12 x 8 wells

(suite de la page 5)

· **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:**

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

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

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

· 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 et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· "Règlement type" de l'ONU:	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):	
7647-14-5	Sodium Chlorure
	Tris(hydroxyméthyl)-aminométhane
7732-18-5	eaux distillées, de conductibilité ou de même degré de pureté
· Canadian substance listings:	
· Canadian Domestic Substances List (DSL)	
7647-14-5	Sodium Chlorure
	Tris(hydroxyméthyl)-aminométhane
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.	
· 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.

(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% H₂O₂, 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% H₂O₂, 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 :**
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.

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% H₂O₂, 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% H₂O₂, 4% DMSO) (60 mL)

(suite de la page 3)

· Odeur:	Faible, caractéristique
· 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**
 - **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% H₂O₂, 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

· Numéro ONU	
· ADR, IATA	Néant
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· ADR, IATA	Néant
· Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR, IATA	
· Classe	Néant
· Groupe d'emballage	
· ADR, IATA	Néant
· Dangers pour l'environnement:	
· Polluant marin :	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	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% H₂O₂, 4% DMSO) (60 mL)

(suite de la page 5)

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

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):	
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:**

· 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%)	
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 :**
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.
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)

· 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**
 - **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)

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

· Numéro ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Néant
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Néant
· Classe(s) de danger pour le transport	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Classe	Néant
· Groupe d'emballage	
· ADR, IMDG, IATA	Néant
· Dangers pour l'environnement:	
· Polluant marin :	Non
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Non applicable.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	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)

· Indications complémentaires de transport:	Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus.
· "Règlement type" de l'ONU:	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 H₂SO₄), 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 H₂SO₄), 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.

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.

(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 H₂SO₄), 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/m³
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 H₂SO₄), 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 H₂SO₄), 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"> · Numéro ONU <ul style="list-style-type: none"> · ADR, IMDG, IATA | 2796 |
| <ul style="list-style-type: none"> · Désignation officielle de transport de l'ONU <ul style="list-style-type: none"> · ADR · IMDG, IATA | 2796 ACIDE SULFURIQUE
SULPHURIC ACID |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport <ul style="list-style-type: none"> · ADR | |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Classe | 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 H₂SO₄), 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)

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 H₂SO₄), 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