

**KIT COMPONENTS**Product name: **OPACITY CONTROL KIT**Product code: **56499**

Article number	Description	Quantity	Symbols
5655R	1.5 Mac Farland, 3 ml	1	
6780C	1 Mac Farland, 1 x 3 ml	1	

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

#### · 1.1 Identificateur de produit

- **Nom du produit:** 1.5 Mac Farland, 3 ml

- **Code du produit:** 5655R

#### · 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation**

- Réactif de laboratoire.

- Dispositif médical de diagnostic in vitro ou composant.

#### · 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité

- **Producteur/fournisseur:**

- Bio-Rad

- 3, Boulevard Raymond Poincaré

- F-92430 Marnes-la-Coquette

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

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

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

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

#### · 1.4 Numéro d'appel d'urgence: Voir point 16

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### · 2.1 Classification de la substance ou de la préparation

- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

- Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

#### · 2.2 Éléments d'étiquetage

- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Néant

- **Pictogrammes de danger** Néant

- **Mention d'avertissement** Néant

- **Mentions de danger** Néant

- **Indications complémentaires:**

- Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

#### · 2.3 Autres dangers

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### · 3.2 Préparations

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

(suite page 2)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1.5 Mac Farland, 3 ml**

(suite de la page 1)

### · Composants dangereux:

CAS: 7664-93-9	acide sulfurique	0,1-2,5%
EINECS: 231-639-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Numéro index: 016-020-00-8		

### · Indications complémentaires:

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### · 4.1 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.

### · 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### · 5.1 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.

### · 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · 5.3 Conseils aux pompiers

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

Porter des gants à usage unique.

### · 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Diluer avec beaucoup d'eau.

### · 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

### · 6.4 Référence à d'autres rubriques Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

CHF

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1.5 Mac Farland, 3 ml**

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
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.
- **7.2 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.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

· <b>Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:</b>	
<b>7664-93-9 acide sulfurique</b>	
VME (Suisse (Allemand))	Valeur momentanée: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 e mg/m <sup>3</sup>

  - **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

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
  - **Indications générales**
    - **Aspect:**
      - **Forme:** Liquide
      - **Couleur:** Selon désignation produit
      - **Odeur:** Caractéristique
  - **Changement d'état**
    - **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.

(suite page 4)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1.5 Mac Farland, 3 ml**

(suite de la page 3)

· <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 l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
    - **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1.5 Mac Farland, 3 ml**

(suite de la page 4)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Autres indications écologiques:**
    - **Indications générales:** En général non polluant
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 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.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |  |       |
|--|-------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Néant |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>             | Néant |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | Néant |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | Néant |

(suite page 6)

CHF

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1.5 Mac Farland, 3 ml**

(suite de la page 5)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>  |  |
| · <b>Polluant marin :</b>  | Non  |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | Non applicable.  |
| · <b>14.7 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. |

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**  
822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.  
822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.
- **Prescriptions nationales:**
  - **Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** classe B (Classification propre)
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**RUBRIQUE 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.

- **Phrases importantes**  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **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 60 91
  
- SWITZERLAND  
Bio-Rad Laboratories AG  
Pra Rond 23  
1785 Cressier

(suite page 7)

CHF

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 1

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1.5 Mac Farland, 3 ml**

(suite de la page 6)

Phone : 41 61 71 79 555

Fax : 41 61 71 79 550

**· 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

CHF



## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/de la préparation et de la société/l'entreprise

#### · 1.1 Identificateur de produit

- **Nom du produit:** 1 Mac Farland, 1 x 3 ml

- **Code du produit:** 6780C

#### · 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Emploi de la substance / de la préparation**

- Réactif de laboratoire.

- Dispositif médical de diagnostic in vitro ou composant.

#### · 1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité

- **Producteur/fournisseur:**

- Bio-Rad

- 3, Boulevard Raymond Poincaré

- F-92430 Marnes-la-Coquette

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

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

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

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

#### · 1.4 Numéro d'appel d'urgence: Voir point 16

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### · 2.1 Classification de la substance ou de la préparation

- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

- Le produit n'est pas classifié selon le règlement CLP.

#### · 2.2 Éléments d'étiquetage

- **Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Néant

- **Pictogrammes de danger** Néant

- **Mention d'avertissement** Néant

- **Mentions de danger** Néant

- **Indications complémentaires:**

- Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

#### · 2.3 Autres dangers

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### · 3.2 Préparations

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

(suite page 2)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1 Mac Farland, 1 x 3 ml**

(suite de la page 1)

### · Composants dangereux:

CAS: 7664-93-9	acide sulfurique	0,1-2,5%
EINECS: 231-639-5	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Numéro index: 016-020-00-8		

### · Indications complémentaires:

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### · 4.1 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.

### · 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### · 5.1 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.

### · 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · 5.3 Conseils aux pompiers

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

Porter des gants à usage unique.

### · 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Diluer avec beaucoup d'eau.

### · 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les composants liquides à l'aide d'un produit absorbant.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

### · 6.4 Référence à d'autres rubriques Aucune substance dangereuse n'est dégagée.

CHF

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1 Mac Farland, 1 x 3 ml**

(suite de la page 2)

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
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.
- **7.2 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.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

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

<b>7664-93-9 acide sulfurique</b>	
VME (Suisse (Allemand))	Valeur momentanée: 0,1 e mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 0,1 e mg/m <sup>3</sup>

  - **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

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
  - **Indications générales**
    - **Aspect:**
      - **Forme:** Liquide
      - **Couleur:** Selon désignation produit
      - **Odeur:** Caractéristique
  - **Changement d'état**
    - **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.

(suite page 4)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1 Mac Farland, 1 x 3 ml**

(suite de la page 3)

· <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 l'eau:</b>	Entièrement miscible
· <b>Teneur en solvants:</b>	
· <b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
    - **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Cancérogénicité**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
    - **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
  - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 5)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1 Mac Farland, 1 x 3 ml**

(suite de la page 4)

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
  - **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
  - **Autres indications écologiques:**
    - **Indications générales:** En général non polluant
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
  - **PBT:** Non applicable.
  - **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 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.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |  |       |
|--|-------|
| · <b>14.1 Numéro ONU</b>                                   |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | Néant |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | Néant |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        |       |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              |       |
| · <b>Classe</b>  | Néant |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           |       |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | Néant |

(suite page 6)

CHF

## Fiche de données de sécurité

selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1 Mac Farland, 1 x 3 ml**

(suite de la page 5)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· 14.5 Dangers pour l'environnement:</b>  |  |
| · Polluant marin :   | Non  |
| <b>· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | Non applicable.  |
| <b>· 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Non applicable.  |
| · Indications complémentaires de transport:  | Pas de produit dangereux d'après les dispositions ci-dessus. |
| · "Règlement type" de l'ONU:   | Néant  |

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**  
 822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas applicables.  
 822.111, OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas applicables.
- **Prescriptions nationales:**
  - **Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** classe B (Classification propre)
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 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.

- **Phrases importantes**  
 H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
 H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **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 60 91

SWITZERLAND  
 Bio-Rad Laboratories AG

(suite page 7)

CHF

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 27.10.2020

Numéro de version 2

Révision: 11.08.2015

**Nom du produit: 1 Mac Farland, 1 x 3 ml**

Pra Rond 23  
1785 Cressier

(suite de la page 6)

Phone : 41 61 71 79 555

Fax : 41 61 71 79 550

**· 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

CHF