

 greiner bio-one Page 1 / 5	<b>FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ</b> selon la norme ISO 11014, 29 CFR 1910.1200	 greiner bio-one A AN SOP 04.03.02-050 Rév.01 Valable depuis : Sept 12, 2016
	<b>Tube de Prélèvement de Sang Citrate de sodium</b> <b>BSG/ESR 4NC VACUETTE®</b>	

## SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

- **Nom du Produit :** Tube de Prélèvement de Sang Citrate de sodium BSG/ESR 4NC VACUETTE®
- **Fabricant/Fournisseur :**

### AUTRICHE

Greiner Bio-One GmbH  
 Bad Haller Strasse 32  
 4550 Kremsmünster  
 Autriche  
 Tél. : (+43) 7583 6791-0  
 Fax : (+43) 7583 6791-1114  
 E-mail : office@at.gbo.com  
 Numéro de téléphone d'urgence :  
 (+43) 7583 6791-0

### ÉTATS-UNIS

Greiner Bio-One North America Inc.  
 4238 Capital Drive  
 Monroe, NC 28110  
 États-Unis  
 Tél. : (+1) 888-286-3883  
 Fax : (+1) 800-726-0052  
 E-mail : [info@us.gbo.com](mailto:info@us.gbo.com)  
 Numéro de téléphone d'urgence :  
 (+1) 888-286-3883

### BRÉSIL

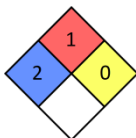
Greiner Bio-One Brasil  
 Produtos Médicos Hospitalares Ltda.  
 Av. Affonso Pansan no. 1.967  
 13473-620 Vila Bertini  
 Americana, São Paulo - Brésil  
 Tél. : (+55) 19 3468-9600  
 Fax : (+55) 19 3468-9601  
 E-mail : info@br.gbo.com  
 Numéro de téléphone d'urgence :  
 (+55) 19 3468-9600

- **Utilisation recommandée/restrictions d'utilisation :**  
 Prélèvement, transport et utilisation en tant que tube primaire pour l'analyse du sérum, du plasma et du sang total en laboratoire clinique. Doit être exclusivement utilisé par du personnel de santé compétent dans le respect des instructions d'utilisation.

## SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

- **Classification selon la norme NFPA 704 (Notation possible 0–4) :**

**Acide Citrique Monohydraté :**  
**Niveau de Santé :** 2  
**Niveau d'Inflammabilité :** 1  
**Niveau de Réactivité :** 0



- **Classification selon la Norme (CE) N°. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] :**  
**Acide Citrique Monohydraté :**  
**Irritation des yeux :** Catégorie 2
- **Classification selon les Directives EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE :**  
**Acide Citrique Monohydraté :**  
 Irritation des yeux, de la peau et du système respiratoire

- **Mot Indicateur :**  
**Acide Citrique Monohydraté :** Avertissement



- **Mentions de danger :**  
**Acide Citrique Monohydraté :**  
**H319 :** Peut provoquer une grave irritation des yeux

 <b>greiner bio-one</b> Page 2 / 5	<b>FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ</b> selon la norme ISO 11014, 29 CFR 1910.1200	 <b>greiner bio-one</b> A AN SOP 04.03.02-050 Rév.01 Valable depuis : Sept 12, 2016
	<b>Tube de Prélèvement de Sang Citrate de sodium  BSG/ESR 4NC VACUETTE®</b>	

- **Mentions de précaution :**  
**Acide Citrique Monohydraté :**  
**P305 + P351 + P338** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer soigneusement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de présence de lentilles de contact simples à ôter, les retirer et continuer à rincer les yeux.

### SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

- **Nom chimique :** Acide Citrique Monohydraté  
Acide Citrique Trisodique Dihydraté
  - **N° CAS** Acide Citrique Monohydraté 5949-29-1  
Acide Citrique Trisodique Dihydraté 6132-04-03
  - **Quantité de substances :** Acide Citrique Monohydraté < 0,5 %  
Acide Citrique Trisodique Dihydraté < 3 % } Préparation < 20 %  
(% de masse)
- Pour des raisons de secrets industriels, la liste ci-dessus ne contient pas tous les composants et leurs pourcentages

### SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

- **Effet d'une exposition aiguë :**  
Peut provoquer une irritation des yeux. Peut provoquer une irritation des muqueuses.
- **Peau :** Laver avec du savon et rincer abondamment avec de l'eau.
- **Yeux :** Rincer les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 5 minutes.
- **Inhalation :** N/A
- **Ingestion :** Diluer avec une grande quantité d'eau. Consulter un médecin.

### SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

- **Moyens d'extinction appropriés :** Eau pulvérisée, dioxyde de carbone, poudre chimique sèche.
- **Risques particuliers d'explosion et d'incendie :** N/A
- **Équipements de protection :** Les pompiers doivent porter des vêtements de protection appropriés ainsi qu'un appareil respiratoire autonome doté d'un masque complet, fonctionnant en mode de pression positive.
- **Dangers spéciaux dérivant de la substance ou d'un mélange :** Oxydes d'azote, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

### SECTION 6 : MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- **Précautions individuelles :** Éviter la surexposition. Porter des vêtements de protection adaptés.
- **Méthodes de nettoyage :** Rincer la zone avec de l'eau.
- **Méthodes de confinement :** Éliminer comme des déchets dangereux. Conserver dans des récipients fermés et adaptés à l'élimination
- **Procédures d'Urgence :** Porter un équipement de protection respiratoire. Éviter de respirer des vapeurs, du brouillard ou des gaz. Assurer une ventilation adéquate. Évacuer le personnel vers des zones sécurisées.

### SECTION 7 : STOCKAGE ET MANIPULATION

- **Manipulation :**  
**Conseils pour une manipulation sans danger :** Adapté à n'importe quelle zone de stockage général de produits chimiques.  
**Informations sur la protection contre les explosions et les incendies :** N/A
- **Stockage :**  
Adapté à n'importe quelle zone de stockage général de produits chimiques.

 <b>greiner bio-one</b> Page 3 / 5	<b>FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ</b> selon la norme ISO 11014, 29 CFR 1910.1200	 <b>greiner bio-one</b> A AN SOP 04.03.02-050 Rév.01 Valable depuis : Sept 12, 2016
	<b>Tube de Prélèvement de Sang Citrate de sodium  BSG/ESR 4NC VACUETTE®</b>	

## SECTION 8 : CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

- **Paramètres de contrôle** : N/A  
**Limites d'exposition** :  
OSHA PEL : N/A  
ACGIH TLV : N/A  
Autres limites recommandées : N/A
- **Équipements de protection personnels** :  
**Mesures générales de protection et d'hygiène** : Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.  
**Équipement respiratoire** : N/A  
**Protection des mains** : Porter des gants adaptés.  
**Protection des yeux** : Utiliser des lunettes de sécurité.  
**Protection du corps** : Porter des vêtements de protection appropriés afin d'éviter toute exposition de la peau.
- **Mesures d'hygiène** : Se laver soigneusement les mains après manipulation.
- **Contrôles techniques appropriés** : Assurer une ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

## SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- **Informations générales**  
**Formulaire**: Liquide (20 °C)  
**Couleur** : Incolore  
**Odeur** : Inodore
- **Seuil Olfactif** : N/A
- **Valeur pH** : 5–6 (20 °C)
- **Changement d'état**  
Point de fusion/Plage de fusion : Non déterminée  
Point d'ébullition/Plage d'ébullition : env. 100 °C
- **Point d'éclair** : N/A
- **Inflammabilité (solide, gazeuse)** : N/A
- **Risque d'explosion** : Le produit ne présente pas de risque d'explosion
- **Pression de Vapeur** : Non déterminée
- **Densité** : 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilité dans/Miscibilité avec/H<sub>2</sub>O** : Miscible
- **Solvants organiques** : N/A
- **Concentration en solide** : N/A
- **Coefficient de partage : n-octanol/eau** : N/A
- **Température d'auto-inflammation** : N/A
- **Température de décomposition** : N/A
- **Viscosité** : N/A
- **Propriétés d'oxydation** : N/A

## SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- **Réactivité** : Aucune donnée disponible
- **Stabilité chimique** : Aucune donnée disponible
- **Possibilité de réactions dangereuses** : Aucune donnée disponible
- **Conditions à éviter** : Éviter la création ou l'accumulation de poussières.
- **Matières incompatibles** : Aucune donnée disponible
- **Produits de décomposition dangereux** : Oxydes d'azote, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone.

 <b>greiner bio-one</b> Page 4 / 5	<b>FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ</b> selon la norme ISO 11014, 29 CFR 1910.1200	 <b>greiner bio-one</b> A AN SOP 04.03.02-050 Rév.01 Valable depuis : Sept 12, 2016
	<b>Tube de Prélèvement de Sang Citrate de sodium</b> <b>BSG/ESR 4NC VACUETTE®</b>	

## SECTION 11 : INFORMATION TOXICOLOGIQUE

- **Toxicité aiguë** : Non établi
- **Yeux** : Peut provoquer une irritation
- **Peau** : Peut provoquer une irritation
- **Inhalation** : Non déterminée
- **Ingestion** : Aucune identifiée
- **Effet principal d'irritation** :
- **Sur la peau** : Peut provoquer une irritation
- **Sur les yeux** : Peut provoquer une irritation
- **Sensibilisation** : Non établi
- **Informations toxicologiques supplémentaires** : Aucune identifiée

## SECTION 12 : INFORMATION ÉCOLOGIQUE

- **Effets écotoxicologiques** : Aucune donnée n'est disponible sur les effets indésirables de ce produit sur l'environnement.
- **Autres informations** : N/A
- **Remarques générales** : N/A

## SECTION 13 : INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

- **Produit : Recommandation**  
L'élimination du produit doit être réalisée conformément à l'ensemble des réglementations environnementales locales, fédérales et nationales applicables. L'élimination du produit doit être réalisée selon les réglementations de la norme 40 CFR 261. Ce produit n'est pas un déchet dangereux selon les réglementations locales.
- **Conditionnement : Recommandation**  
L'élimination du produit doit être réalisée conformément à l'ensemble des réglementations environnementales locales, fédérales et nationales applicables. Ce produit n'est pas un déchet dangereux selon les réglementations locales.  
**Agent nettoyant recommandé** : Eau associée à des agents nettoyants si nécessaire

## SECTION 14 : INFORMATIONS DE TRANSPORT

- **Réglementations de Département des transports (DOT)** : Non réglementé
- **Transport terrestre ADR/RID** : Non réglementé
- **Transport maritime IMDG** : Non réglementé
- **Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR** : Non réglementé

## SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

- **OSHA, 29 CFR 1910.1200(g) et Annexe D. Système Général Harmonisé de Classification et d'Étiquetage des Produits Chimiques des Nations Unies (SGH), troisième édition révisée, Nations Unies, 2009**
- **Directives CE** : 91/155/CEE, 93/112/CE, 88/379/CEE
- **Catégorie de pollution de l'eau** : N/A
- **Remarque** : Il convient de noter que d'autres dispositions légales peuvent être observées. Il est recommandé de se tenir informé de toutes les réglementations locales, nationales et internationales applicables.

 <b>greiner bio-one</b> Page 5 / 5	<b>FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ</b> selon la norme ISO 11014, 29 CFR 1910.1200	 <b>greiner bio-one</b> A AN SOP 04.03.02-050 Rév.01 Valable depuis : Sept 12, 2016
	<b>Tube de Prélèvement de Sang Citrate de sodium</b> <b>BSG/ESR 4NC VACUETTE®</b>	

## SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

À notre connaissance, les informations contenues dans ce document sont exactes. Toutefois, la société Greiner Bio-One ainsi que l'ensemble de ses sous-traitants ou fournisseurs ne peuvent être tenus pour responsables de l'exactitude ou de l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. L'utilisateur est le seul et unique responsable de l'évaluation finale de l'adéquation ou non de n'importe quel matériau utilisé. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains risques soient décrits dans ce document, nous ne pouvons pas garantir qu'il s'agit des seuls dangers existants.