

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

In Anlehnung an die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006; ISO 11014:2009

## **1. Abschnitt: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemisches und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Produkts: Für die In-vitro-Diagnostik.

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **ÖSTERREICH**

Greiner Bio-One GmbH  
 Bad Haller Straße 32  
 4550 Kremsmünster  
 Austria  
 Tel: +43 7583 6791-0  
 E-Mail: office@at.gbo.com

#### **USA**

Greiner Bio-One North America Inc.  
 4238 Capital Drive Monroe  
 28110 North Carolina  
 USA  
 Tel: +1 704 261 7800  
 E-Mail: office@us.gbo.com

#### **BRASILIEN**

Greiner Bio-One Brasil  
 Produtos Médicos Hospitalares Ltda  
 Rua Affonso Pansan no. 1967  
 13473-620 Vila Bertini  
 Americana, São Paulo  
 Brasil  
 Tel: +55 19 3468-9600  
 E-Mail: office@br.gbo.com

#### **THAILAND**

Greiner Bio-One Thailand Ltd.  
 700 / 172 Moo. 1 Amata Nakorn Industrial Estate  
 Tambon Bankao Amphur Phanthong  
 20160 Chonburi  
 Thailand  
 Tel: +66 38 4656 33  
 E-Mail: office@th.gbo.com

### **1.4. Notrufnummern**

Vergiftungsinformationszentrale Österreich: +43 1 406 43 43

Vergiftungsinformationszentrale Deutschland: +49 89 1 92 40

Vergiftungsinformationszentrale Schweiz: Tox Info Suisse, Tel: 145

## **2. Abschnitt: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch im Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

## 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Entfällt.

**Gefahrenpiktogramm:** Entfällt.

**Signalwort:** Entfällt.

**Gefahren- und Sicherheitshinweise:** Entfällt.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Mengen von 0,1 % oder mehr gelten.

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57 (f) der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr als endokrinschädigend gelten.

---

## 3. Abschnitt: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

---

### 3.2. Gemische

**Beschreibung:** VACUETTE® PET (Polyethyleneterephthalat) Blutabnehmeröhrchen mit Trenngel und Lithium Heparin

**Chemische Bezeichnung:**

- Gel
- Lithium Heparin

**CAS-Nr.:**

- Gel: Nicht anwendbar.
- Lithium Heparin: CAS-Nr. 9045-22-1

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Entfällt.

**Menge der Stoffe / Bestandteile:**

- Gel 10 - 15 % (Masse-%)
- Lithium Heparin < 1% (Masse-%)

Aufgrund von Geschäftsgeheimnissen werden nicht alle Bestandteile und ihre Anteile aufgeführt.

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

---

## **4. Abschnitt: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

---

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeiner Hinweis:**

Achten Sie auf Selbstschutz. Für den sicheren Gebrauch ist die Gebrauchsanweisung (Instruction for Use) zu beachten.

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffneter Lidspalte mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser zur Verdünnung trinken. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## **5. Abschnitt: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

---

### **5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

---

## **6. Abschnitt: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

---

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

In geeigneten Behältern zur Entsorgung aufbewahren.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Rörchen LH Lithium Heparin</b> <b>Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	--	--------------------------------------

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material entsprechend Abschnitt 13 entsorgen. Mit Wasser gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln nachreinigen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **7. Abschnitt: Handhabung und Lagerung**

---

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2. Lagerung**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Siehe Gebrauchsanweisung für die richtige Lagerung.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## **8. Abschnitt: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

---

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen im Labor und beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

**Atemschutz:** Nicht anwendbar.

**Handschutz:** Geeignete Handschuhe verwenden.

**Handschuhmaterial:**

- Nitrilkautschuk
- Butylkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille empfehlenswert.

## 9. Abschnitt: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Lithium Heparin: Sprühgetrocknete Lösung. Trenngel: Pastös.
Farbe	Lithium Heparin: Weiß. Gel: Weißlich.
Geruch	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt.
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt.
Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
pH-Wert bei 20 °C	Nicht anwendbar.
Viskosität	Nicht bestimmt.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
Dynamisch	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in Wasser	Lithium Heparin: Löslich. Gel: Unlöslich.
Verteilungskoeffizient <i>n</i> -Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dichte	Lithium Heparin: Nicht bestimmt. Gel: 1,03 - 1,06 g/cm <sup>3</sup> .
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Festkörpergehalt	Nicht bestimmt.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## **10. Abschnitt: Stabilität und Reaktivität**

---

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:  
 Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

## **11. Abschnitt: Toxikologische Angaben**

---

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) NR.1272/2008

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhrchen LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

---

## **12. Abschnitt: Umweltbezogene Angaben**

---

### **12.1. Toxizität**

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotential**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.4. Mobilität in den Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhren LH Lithium Heparin Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

---

## **13. Abschnitt: Hinweise zur Entsorgung**

---

### **13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Kleinere Mengen unbenutzter Produkte können gemeinsam im Hausmüll entsorgt werden.

**Nach vorschriftsgemäßer Verwendung:**

Entsorgung gemäß Vorschriften der Behörden und Gesundheitseinrichtungen.

---

## **14. Abschnitt: Angaben zum Transport**

---

### **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

### **14.4. Verpackungsgruppe**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Entfällt.

### **14.5. Umweltgefahren**

Nicht anwendbar.

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß**

**IMO-Instrumenten:** Nicht anwendbar.

**UN „Model Regulation“:** Entfällt.

	<b>Produktsicherheitsdatenblatt</b> <b>VACUETTE® Röhren LH Lithium Heparin</b> <b>Separator</b>	Fassung 1.2 Gültig ab 24.Sep.2024
---	---	--------------------------------------

---

## 15. Abschnitt: Rechtsvorschriften

---

### 15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Richtlinie 2012/18/EU**

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – Anhang I:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe im Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

**Anhang I – Beschränkte Ausgangsstoffe für Explosivstoffe:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II – Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern:** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach VbF:** Entfällt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

---

## 16. Abschnitt: Sonstige Angaben

---

Gemäß der **EU-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006** zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) ist ein **Erzeugnis** definiert als ein Gegenstand, der bei der Herstellung eine besondere Form, Oberfläche oder Gestalt erhält, die in stärkerem Maße als die chemische Zusammensetzung seine Funktion bestimmt.

Das Produkt (siehe Abschnitt 1) wird als ein solches Erzeugnis betrachtet und der Hersteller ist daher nicht verpflichtet, ein Sicherheitsdatenblatt vorzulegen. Außerdem ist es nicht dazu bestimmt, unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen gefährliche Stoffe freizusetzen. Informationen zur sicheren Verwendung finden Sie in der Gebrauchsanweisung für dieses Produkt. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, den Artikel für den vorgesehenen Zweck zu verwenden und dabei Vorsicht walten zu lassen.