

|  |                             |                                       |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Severinus Apotheke</b><br>Kölner Str.3<br>51789 Lindlar<br>02266459819<br>a.vicariesmann@severinusapotheke.de<br>www.severinus.de | <b>Herstellung Spagyrik</b> | <b>Herstellungs-und Prüfprotokoll</b> |
|--|-----------------------------|---------------------------------------|

### Herstellungs- und Prüfprotokoll

| Präparat                                   |                    |                   |                            |               |
|--|--------------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| Datum der Herstellung                      | Bezeichnung        | Chargengröße      | Chargen-Nr. des Präparates |               |
| 17.08.2024                                 | Lungenregeneration | 1 x 30 ml         |                            |               |
| Name des Verordnenden: Klaus Roman         |                    |                   |                            |               |
| Ausgangsstoffe                             |                    |                   |                            |               |
| Bezeichnung                                | Soll-Einwaage      | Chargen-/Prüf-Nr. | Ist-Einwaage               | Namenszeichen |
| Pareira brava ionis Essenz                 | 2 ml               |                   |                            |               |
| Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel D2 | 2 ml               |                   |                            |               |
| Ginkgo biloba spag. Zimpel D2              | 2 ml               |                   |                            |               |
| Coffea spag.                               | 2 ml               |                   |                            |               |
| Cardiospermum spag. Zimpel D2              | 2 ml               |                   |                            |               |
| Drosera spag.                              | 2 ml               |                   |                            |               |
| Lycopus virginicus ionis Essenz            | 2 ml               |                   |                            |               |
| Urtica urens spag.                         | 2 ml               |                   |                            |               |
| Nuphar lutea ionis Essenz                  | 2 ml               |                   |                            |               |
| Gentiana lutea ionis Essenz                | 2 ml               |                   |                            |               |
| Sambucus nigra ionis Essenz                | 2 ml               |                   |                            |               |
| Okoubaka spag.                             | 2 ml               |                   |                            |               |
| Lobelia inflata ionis Essenz               | 1 ml               |                   |                            |               |
| Solanum dulcamara ionis Essenz             | 1 ml               |                   |                            |               |
| Vinca minor spag.                          | 1 ml               |                   |                            |               |
| Pulmonaria officinalis ionis Essenz        | 1 ml               |                   |                            |               |
| Galium odoratum ionis Essenz               | 1 ml               |                   |                            |               |
| Pulmo 1 Amp                                | 1 ml               |                   |                            |               |

**Herstellungsvorschrift**

Nach Abmessen per Meß-Zylinder werden die Essenzen in einem Becherglas vermischt und danach in Flaschen mit Sprühaufsatz abgefüllt.

**In-Prozesskontrollen**

Die hergestellte Mischung ist klar und frei von Schwebstoffen  Ja  Nein

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <b>Prüfung des Endproduktes nach HAB</b>       |  |                               |
| Farbe:   |  |                               |
| Geruch:  |  |                               |
| Homogenität:                                   |  |                               |
| Schwebstoffe:                                  |  |                               |
| Geschmack:                                     |  |                               |
| Qualität durch Herstellungsverfahren gesichert | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Plausibilität:                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Verpackung: Braunglasflasche | Aufbewahrung: Trocken, bei Raumtemperatur |
| Haltbarkeit: 3 Jahre         |   |

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Herstellung und Prüfung durchgeführt: | Freigabe durch Apotheker: |
| Datum:                                | Datum:                    |
| Unterschrift:                         | Unterschrift:             |

**Prüfanweisung für die Spagyrik gemäß § 8 Abs.3 ApBetro**

|       |
|-------|
| Name: |
|       |

|  |
|--|
| <b>Risikobewertung</b> (siehe separates Formular)    |
| <input checked="" type="checkbox"/> niedriges Risiko |
| <input type="checkbox"/> mittleres Risiko            |
| <input type="checkbox"/> hohes Risiko                |

|                        |
|------------------------|
| <b>Probenentnahme:</b> |
|                        |

| <b>Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB):</b> |                 |                                |
|--|-----------------|--------------------------------|
| Prüfkriterium  | Art der Prüfung | Zulässige Soll- und Grenzwerte |
| Farbe  | visuell         |                                |
| Geruch   | olfaktorisch    |                                |
| Homogenität  | visuell         |                                |
| Schwebeteilchen  | visuell         |                                |
| Geschmack  | gustatorisch    |                                |

**Sonstige Anweisung: (z.B. Arbeitsschutz...)**

|                              |
|------------------------------|
| Prüfanweisung freigegeben:   |
| Datum:                       |
| Unterschrift des Apothekers: |

**Severinus Apotheke**  
 Kölner Str.3  
 51789 Lindlar  
 02266459819  
 a.vicariesmann@severinusapotheke.de  
 www.severinus.de

Herstellung Spagyrik

Risikobeurteilung für die Spagyrik

## Risikobeurteilung für Defekturzneimittel

Modifiziert nach Resolution CM/ResAP(2011)1 des Europarats

Defekturzneimittel: \_\_\_\_\_ Applikationsart: \_\_\_\_\_

| Inhaltsstoffe   | Menge |
|---|-------|
| Pareira brava ionis Essenz : 2 ml, Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel D2 : 2 ml, Ginkgo biloba spag. Zimpel D2 : 2 ml, Coffea spag. : 2 ml, Cardiospermum spag. Zimpel D2 : 2 ml, Drosera spag. : 2 ml, Lycopus virginicus ionis Essenz : 2 ml, Urtica urens spag. : 2 ml, Nuphar lutea ionis Essenz : 2 ml, Gentiana lutea ionis Essenz : 2 ml, Sambucus nigra ionis Essenz : 2 ml, Okoubaka spag. : 2 ml, Lobelia inflata ionis Essenz : 1 ml, Solanum dulcamara ionis Essenz : 1 ml, Vinca minor spag. : 1 ml, Pulmonaria officinalis ionis Essenz : 1 ml, Galium odoratum ionis Essenz : 1 ml, Pulmo 1 Amp : 1 ml, |       |

| Jährliche Produktionsmenge |   |  |   |  |
|----------------------------|---|--|---|--|
| Faktor                     | Flüssige Arzneiformen (einschl. Augentropfen) in üblichen Packungseinheiten | Feste, oral applizierte Arzneiformen (z.B. Kapseln) in Stück | Feste, rektal oder vaginal applizierte Arzneiformen (z.B. Suppositorien) in Stück | Halbfeste Arzneiformen oder Teemischungen in Gramm |
| <b>1</b>                   | 5   | > 3.000  | > 180.000   | > 60.000   |
|                            | 4   | 1.500 – 3.000  | 90.000 – 180.000  | 30.000 – 60.000                                    |
|                            | 3   | 750 – 1.499  | 45.000 – 89.999   | 15.000 – 29.999                                    |
|                            | 2   | 150 – 749  | 9.000 – 44.999  | 3.000 – 14.999                                     |
|                            | 1   | < 150  | < 9.000   | < 3.000  |

| Applikationsart und Darreichungsform                |  |
|---|--|
| Faktor  | Applikationsart und Darreichungsform                               |
| <b>1</b>  | 5 Parenteralia   |
|   | 4 Ophthalmika in der Chirurgie oder bei traumatischen Verletzungen |
|   | 4 Inhalanda  |
|   | 4 Enteral bzw. vaginal applizierte Darreichungsformen (steril)     |
|   | 4 Topisch applizierte Darreichungsformen (steril)                  |
|   | 3 Ophthalmika am unverletzten Auge                                 |
|   | 3 Enteral bzw. vaginal applizierte Darreichungsformen (unsteril)   |
|   | 2 Teemischungen  |
| 1 Topisch applizierte Darreichungsformen (unsteril) |  |

| Inhärente Risiken des Wirkstoffs |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| Faktor                           | Inhärente Risiken des Wirkstoffs |   |
| <b>1</b>                         | 5 Hohes Risiko                   | Bei der Einstufung des Risikos eines Wirkstoffs werden mindestens folgende Kriterien berücksichtigt: pharmazeutische Qualität (Arzneibuchkonformität), Kanzerogenität, Mutagenität, Reproduktionstoxizität, therapeutische Breite, Betäubungsmittel, Allergierisiko, Umweltschadstoff, Stabilität (Licht, Sauerstoff, Temperatur, pH-Wert), Dosierung |
|                                  | 3 Mittleres Risiko               |   |
|                                  | 1 Geringes Risiko                |   |

| Herstellungsprozess |  |
|---------------------|--|
| Faktor              | Herstellungsprozess  |
| <b>1</b>            | 5 Aseptische Herstellung                                   |
|                     | 4 Aseptische Herstellung mit Sterilisation im Endbehältnis |
|                     | 3 Befüllen von Kapseln                                     |
|                     | 3 Gießen von Suppositorien/Ovula                           |
|                     | 2 Lösen und Mischen  |
|                     | 2 Verdünnen  |
|                     | 1 Abfüllen nicht steriler Zubereitungen                    |

| Abgabe   |   |
|----------|---|
| Faktor   | Mengenverhältnis der inner- bzw. außerhalb der herstellenden Apotheke abgegebenen Packungseinheiten |
| <b>1</b> | 5 Abgabe ausschließlich außerhalb der herstellenden Apotheke  |
|          | 4 Abgabe von mehr als 75 % außerhalb der herstellenden Apotheke                                     |
|          | 3 Abgabe von mehr als 50 % außerhalb der herstellenden Apotheke                                     |
|          | 2 Abgabe von mehr als 25 % außerhalb der herstellenden Apotheke                                     |
|          | 1 Abgabe hauptsächlich in der herstellenden Apotheke  |

| Gesamtrisikoscore            | Risikoklasse   |
|------------------------------|--|
| <b>1 x 1 x 1 x 1 x 1 = 1</b> | <input checked="" type="checkbox"/> niedrig (Gesamtrisikoscore < 30) |
|                              | <input type="checkbox"/> mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100)         |
|                              | <input type="checkbox"/> hoch (Gesamtrisikoscore > 100)              |

|  |                      |                                    |
|--|----------------------|------------------------------------|
| <b>Severinus Apotheke</b><br>Kölner Str.3<br>51789 Lindlar<br>02266459819<br>a.vicariesmann@severinusapotheke.de<br>www.severinus.de | Herstellung Spagyrik | Risikobeurteilung für die Spagyrik |
|--|----------------------|------------------------------------|



|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| <b>Severinus Apotheke</b><br>Kölner Str.3<br>51789 Lindlar<br>02266459819<br>a.vicariesmann@severinusapotheke.de<br>www.severinus.de | <b>Herstellung Spagyrik</b> | <b>Herstellungsanweisung für die Spagyrik</b> |
|--|-----------------------------|---|

|  |
|--|
| <b>Schritt 1: Plausibilität prüfen</b>   |
| Plausibilitätsprüfung durchführen<br><br>Siehe Protokoll vom<br>Durchgeführt durch |

|   |
|---|
| <b>Schritt 2: Gefährdungseinschätzung</b>   |
| Die Gefährdungseinschätzung erfolgt modifiziert anhand der Resolution (M/ResAP(2011)) des Europarates.<br><br>Siehe Protokoll vom<br>Durchgeführt durch |

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Schritt 3: Herstellungsort und Herstellungsmittel</b> |                            |
| Herstellungsort:   | Rezeptur                   |
| Herstellungsmittel:                                      | Messzylinder<br>Becherglas |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Schritt 4: Hygiene-/ Arbeitsschutzmaßnahmen</b> |                                     |
| einfache Händedesinfektion:                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mundschutz (OP-Maske):                             | <input checked="" type="checkbox"/> |

|   |
|---|
| <b>Schritt 5: Arbeitsplatzvorbereitung und organisatorische Maßnahmen</b> |
| Reinigung und Desinfektion aller Oberflächen und Geräte                   |

|  |
|--|
| <b>Schritt 6: Einzusetzende Ausgangsstoffe</b> |
| Pareira brava ionis Essenz                     |
| Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel D2     |
| Ginkgo biloba spag. Zimpel D2                  |
| Coffea spag.                                   |
| Cardiospermum spag. Zimpel D2                  |
| Drosera spag.                                  |
| Lycopus virginicus ionis Essenz                |
| Urtica urens spag.                             |
| Nuphar lutea ionis Essenz                      |
| Gentiana lutea ionis Essenz                    |
| Sambucus nigra ionis Essenz                    |
| Okoubaka spag.                                 |
| Lobelia inflata ionis Essenz                   |
| Solanum dulcamara ionis Essenz                 |
| Vinca minor spag.                              |
| Pulmonaria officinalis ionis Essenz            |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| <b>Severinus Apotheke</b><br>Kölner Str.3<br>51789 Lindlar<br>02266459819<br>a.vicariesmann@severinusapotheke.de<br>www.severinus.de | <b>Herstellung Spagyrik</b> | <b>Herstellungsanweisung für die Spagyrik</b> |
|--|-----------------------------|---|

|   |
|---|
| <b>Schritt 7: Defektur herstellen (Festlegung der einzelnen Arbeitsschritte)</b>  |
| Herstellungsschritte:   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abmessen der einzelnen Essenz mit einem Meß-Zylinder</li> <li>2. Umfüllen in ein Becherglas</li> <li>3. Abmessen weiterer Essenzen lt. Schritt 6, jeweilige Wiederholung Punkt 1 und 2</li> <li>4. Abfüllen der Mischung in Braunglasflaschen mit Sprühaufsatz</li> </ol> |

|  |
|--|
| <b>Schritt 8: Defektur (nach §38 AMG) abfüllen</b>   |
| Packmittel: Als Packmittel ist eine Braunglasflasche mit Sprühaufsatz zu verwenden.<br>Größe des Packmittels: 30 ml oder 50 ml |

|  |   |
|--|---|
| <b>Schritt 9: Kennzeichnung - Gefäß etikettieren</b>   | <b>Beispieletikett</b>  |
| Auf dem Etikett muss vermerkt werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfall</li> <li>• Herstellungsdatum</li> <li>• Chargennummer</li> <li>• Inhaltsstoffe nach Art und Menge</li> <li>• Gesamtmenge</li> <li>• Art der Anwendung</li> <li>• Dosierung</li> </ul> | <p><b>Lungenregeneration</b><br/>         für Klaus Roman<br/>         Inhalt: 30 ml<br/>         Verwendbar bis:<br/>         16.08.2025</p> <p><b>Severinus Apotheke</b><br/>         Kölner Str.3<br/>         51789 Lindlar<br/>         02266459819<br/>         a.vicariesmann@severinusapotheke.de<br/>         www.severinus.de</p> <p><b>Zusammensetzung:</b><br/>         Pareira brava ions Essenz: 2 ml<br/>         Eleutherococcus senticosus spag. Zimpel 02: 2 ml<br/>         , Ginkgo biloba spag. Zimpel 02: 2 ml , Coffea<br/>         spag. 2 ml , Cardiospermum spag. Zimpel 02: 2<br/>         ml , Drosera spag. 2 ml , Lycopus virginicus<br/>         ions Essenz: 2 ml , Silybia lactuca spag. 2 ml ,<br/>         Nuphar lutea ions Essenz 2 ml , Gentiana lutea<br/>         ions Essenz 2 ml , Sambucus nigra ions Essenz:<br/>         2 ml , Orobancha spag. 2 ml , Lobelia inflata<br/>         ions Essenz: 1 ml , Solanum mammosum ions<br/> <b>Dosierung und Art der Anwendung</b><br/>         3 x täglich je 3 Sprühstöße Mund<br/>         Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen<br/>         Rat einholen, für Kinder unzugänglich<br/>         aufbewahren! Homöopathisches Arzneimittel<br/>         Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig</p> |

Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.

|   |
|---|
| <b>Schritt 10: Freigabe der Herstellungsanweisung durch eine/n Apotheker/in</b> |
| Datum:<br><br><br>Unterschrift  |