

Herstellungs- und Prüfprotokoll

Präparat				
Datum der Herstellung	Bezeichnung	Chargengröße	Chargen-Nr. des Präparates	
23.08.2024	Individuelle Rezeptur für Christiane Stöcker	1 x 50 ml	230824-1	
Name des Verordnenden:				
Ausgangsstoffe				
Bezeichnung	Soll-Einwaage	Chargen-/Prüf-Nr.	Ist-Einwaage	Namenszeichen
Cardiospermum spag. Zimpel D2	7 ml			
Vinca minor spag. Zimpel D2	7 ml			
Viola tricolor spag. Zimpel D2	7 ml			
Propolis spag. Zimpel D3	7 ml			
Urtica urens ex herba rec. Glückselig Dil. D2	4 ml			
Hydrargyrum bichloratum spag.	3 ml			
Piper methysticum spag. Zimpel D2	3 ml			
Betula alba spag.	3 ml			
Carduus marianus spag.	3 ml			
Mandragora spag.	3 ml			
Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.	3 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

Prüfung des Endproduktes nach HAB		
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: 1 Jahr	

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

Prüfanweisung für die Spagyrik gemäß § 8 Abs.3 ApBetrO

Name:

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

Probenentnahme:

Durchzuführende Prüfungen (Prüfmethode nach HAB):		
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:

Risikobeurteilung für Defekturzneimittel

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

Defekturzneimittel: _____ Applikationsart: _____

Inhaltsstoffe	Menge
Cardiospermum spag. Zimpel D2 : 7 ml, Vinca minor spag. Zimpel D2 : 7 ml, Viola tricolor spag. Zimpel D2 : 7 ml, Propolis spag. Zimpel D3 : 7 ml, Urtica urens ex herba rec. Glückselig Dil. D2 : 4 ml, Hydrargyrum bichloratum spag. : 3 ml, Piper methysticum spag. Zimpel D2 : 3 ml, Betula alba spag. : 3 ml, Carduus marianus spag. : 3 ml, Mandragora spag. : 3 ml, Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück. : 3 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	
1	5	> 3.000	> 180.000	> 60.000	> 300.000
	4	1.500 – 3.000	90.000 – 180.000	30.000 – 60.000	150.000 – 300.000
	3	750 – 1.499	45.000 – 89.999	15.000 – 29.999	75.000 – 149.999
	2	150 – 749	9.000 – 44.999	3.000 – 14.999	15.000 – 74.999
	1	< 150	< 9.000	< 3.000	< 15.000

Applikationsart und Darreichungsform	
Faktor	Applikationsart und Darreichungsform
1	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	
1	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, Umweltoxizität, Stabilität (Licht, Sauerstoff, Temperatur, pH-Wert), Dosierung
	3 Mittleres Risiko	
	1 Geringes Risiko	

Herstellungsprozess	
Faktor	Herstellungsprozess
1	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
1	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
1 x 1 x 1 x 1 x 1 = 1	<input checked="" type="checkbox"/> niedrig (Gesamtrisikoscore < 30)
	<input type="checkbox"/> mittel (Gesamtrisikoscore 30 – 100)
	<input type="checkbox"/> hoch (Gesamtrisikoscore > 100)

Ist die pharmazeutische Qualität des eingesetzten Wirkstoffs gesichert?
(Arzneibuchkonformität)



Schritt 1: Plausibilität prüfen

Plausibilitätsprüfung durchführen

 Siehe Protokoll vom
 Durchgeführt durch

Schritt 2: Gefährdungseinschätzung

Die Gefährdungseinschätzung erfolgt modifiziert anhand der Resolution (M/ResAP(2011)) des Europarates.

 Siehe Protokoll vom
 Durchgeführt durch

Schritt 3: Herstellungsort und Herstellungsmittel

Herstellungsort:

Rezeptur

Herstellungsmittel:

 Messzylinder
 Becherglas

Schritt 4: Hygiene-/ Arbeitsschutzmaßnahmen

einfache Händedesinfektion:

Mundschutz (OP-Maske):

Schritt 5: Arbeitsplatzvorbereitung und organisatorische Maßnahmen

Reinigung und Desinfektion aller Oberflächen und Geräte

Schritt 6: Einzusetzende Ausgangsstoffe

Cardiospermum spag. Zimpel D2

Vinca minor spag. Zimpel D2

Viola tricolor spag. Zimpel D2

Propolis spag. Zimpel D3

Urtica urens ex herba rec. Glückselig Dil. D2

Hydrargyrum bichloratum spag.

Piper methysticum spag. Zimpel D2

Betula alba spag.

Carduus marianus spag.

Mandragora spag.

Nr. 4 Kalium chloratum spag. Glück.

	Herstellung Spagyrik	Herstellungsanweisung für die Spagyrik
--	-----------------------------	---

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

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

Schritt 9: Kennzeichnung - Gefäß etikettieren	Beispieletikett						
Auf dem Etikett muss vermerkt werden: <ul style="list-style-type: none"> • Verfall • Herstellungsdatum • Chargennummer • Inhaltsstoffe nach Art und Menge • Gesamtmenge • Art der Anwendung • Dosierung 	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Individuelle Rezeptur für Christiane Stöcker Inhalt: 50 ml Verwendbar bis: 22.08.2027 </td> <td style="vertical-align: top; font-size: small;"> Zusammensetzung: Cardiospermum spag. Zimpel D2 7 ml Vinca minor spag. Zimpel D2 7 ml Viola tricolor spag. Zimpel D2 7 ml Propolis spag. Zimpel D3 7 ml Urtica urens ex-haerba rec. Glückskeley D1 4 ml Hydrargyrum bichloratum spag. 3 ml Piper methysticum spag. Zimpel D2 3 ml Betula alba spag. 3 ml Caribaeus marianus spag. 3 ml Mandragora spag. 3 ml </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="font-size: x-small;"> Dosierung und Art der Anwendung Adulte alle 20 min. 1 Sprühstöße bei Besserung 6x täglich 3 Sprühstöße Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich außereuropäisches Monographisches Arzneimitel Hergestellt am 23.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig Charge: 230824-1 </td> </tr> </table>	Individuelle Rezeptur für Christiane Stöcker Inhalt: 50 ml Verwendbar bis: 22.08.2027	Zusammensetzung: Cardiospermum spag. Zimpel D2 7 ml Vinca minor spag. Zimpel D2 7 ml Viola tricolor spag. Zimpel D2 7 ml Propolis spag. Zimpel D3 7 ml Urtica urens ex-haerba rec. Glückskeley D1 4 ml Hydrargyrum bichloratum spag. 3 ml Piper methysticum spag. Zimpel D2 3 ml Betula alba spag. 3 ml Caribaeus marianus spag. 3 ml Mandragora spag. 3 ml			Dosierung und Art der Anwendung Adulte alle 20 min. 1 Sprühstöße bei Besserung 6x täglich 3 Sprühstöße Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich außereuropäisches Monographisches Arzneimitel Hergestellt am 23.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig Charge: 230824-1	
Individuelle Rezeptur für Christiane Stöcker Inhalt: 50 ml Verwendbar bis: 22.08.2027	Zusammensetzung: Cardiospermum spag. Zimpel D2 7 ml Vinca minor spag. Zimpel D2 7 ml Viola tricolor spag. Zimpel D2 7 ml Propolis spag. Zimpel D3 7 ml Urtica urens ex-haerba rec. Glückskeley D1 4 ml Hydrargyrum bichloratum spag. 3 ml Piper methysticum spag. Zimpel D2 3 ml Betula alba spag. 3 ml Caribaeus marianus spag. 3 ml Mandragora spag. 3 ml						
							
Dosierung und Art der Anwendung Adulte alle 20 min. 1 Sprühstöße bei Besserung 6x täglich 3 Sprühstöße Bei Fortdauer der Beschwerden medizinischen Rat einholen, für Kinder unzugänglich außereuropäisches Monographisches Arzneimitel Hergestellt am 23.08.2024 Enthält 22% VV Alkohol, Apothekenpflichtig Charge: 230824-1							
Weiterhin sind aktuell geltende Vorschriften zur Etikettierung zu beachten.							

Schritt 10: Freigabe der Herstellungsanweisung durch eine/n Apotheker/in
Datum: Unterschrift