

# SyrSpend® SF

## Herstellerempfehlung

### Flüssig-Variante:

#### Volumetrisch



1. Den Wirkstoff (falls erforderlich) in einer Reibschale verreiben, bis eine einheitliche, feine Partikelgröße entstanden ist (bei mikronisierten Wirkstoffqualitäten nicht notwendig). Dann auf einer geeigneten Wägeunterlage nach Nullstellung der Waage abwiegen und in eine mit Pistill tarierte Fantaschale überführen.
2. SyrSpend® SF PH4 Flüssig vor der Verwendung schütteln.
3. Eine kleine Menge SyrSpend® SF PH4 Flüssig (1/3 der Gesamtmenge) zugeben und den Wirkstoff unter mehrmaligem Abschaben damit anreiben.
4. Eine kleine Menge SyrSpend® SF PH4 Flüssig (1/3 der Gesamtmenge) in einen geeigneten Messzylinder vorlegen.
5. Wirkstoffanrieb (aus Schritt 3) in Messzylinder überführen.
6. Anschließend die restliche Menge SyrSpend® SF PH4 Flüssig bis zum gewünschten Volumen ergänzen.
7. Nun den Suspensionsansatz in das Abgabefäß überführen und im Anschluss gut schütteln.

#### Gravimetrisch



1. SyrSpend® SF PH4 Flüssig vor der Verwendung schütteln.
2. Die benötigte Menge SyrSpend® SF PH4 Flüssig anhand der chargenspezifischen Dichte (kann dem Analysenzertifikat oder dem Label entnommen werden!) von Volumen (ml) in Masse (g) umrechnen.  
**Beispiel: Bei einer Dichte von 1,01 g/ml sind 100 ml = 101 g**
3. Den Wirkstoff (falls erforderlich) in einer Reibschale verreiben, bis eine einheitliche, feine Partikelgröße entstanden ist (bei mikronisierten Wirkstoffqualitäten nicht notwendig), dann auf einer geeigneten Wägeunterlage nach Nullstellung der Waage abwiegen und in eine mit Pistill tarierte Fantaschale überführen.
4. Eine kleine Menge SyrSpend® SF PH4 Flüssig zugeben und den Wirkstoff unter mehrmaligem Abschaben damit anreiben.
5. Die restliche Menge SyrSpend® SF PH4 Flüssig portionsweise zugeben (bis zum gewünschten Gewicht) und unter häufigem Abschaben mit dem Ansatz verrühren.
6. Die Suspension unmittelbar nach der Zubereitung in ein geeignetes Abgabefäß abfüllen.

**Möglich für alle Wirkstoffe mit der ausgewiesenen Konzentration in der Kompatibilitätstabelle.**

**Eingeschränkt möglich nach vorheriger volumetrischer Validierung, bei z.B. häufiger Herstellung, für Herstellung mit Tabletten, da diese eventuell „nachquellen“, wie auch bei abweichender Konzentration.**

### Pulver-Variante:

#### Volumetrisch



1. SyrSpend® SF Pulver in Fantaschale wiegen.
  - **Richtmenge für SyrSpend® SF PH4:**  
**6,5 g auf 100 ml**
  - **Richtmenge SyrSpend® SF Alka:**  
**6,3 g auf 100 ml**
2. Den Wirkstoff (falls erforderlich) in einer Reibschale verreiben, bis eine einheitliche, feine Partikelgröße entstanden ist (bei mikronisierten Wirkstoffqualitäten nicht notwendig), auf einer geeigneten Wägeunterlage nach Nullstellung der Waage abwiegen und ebenfalls in die Fantaschale überführen.
3. Den Wirkstoff mit dem SyrSpend® SF Pulver gut in der Fantaschale vermischen.
4. Zunächst mit 80% gereinigtem Wasser auffüllen und homogenisieren.
5. Eine kleine Menge gereinigtes Wasser (ca. 2 – 5 ml) in den Messzylinder vorlegen. Dies erleichtert das Ausgießen des Suspensionsansatzes und verringert den Verlust.
6. Suspension in einen geeigneten Messzylinder überführen.
7. Nun mit gereinigtem Wasser bis zum gewünschten Volumen auffüllen.
8. Suspension in Abgabegefäß überführen.
9. Anschließend durch nochmaliges kräftiges Schütteln homogenisieren.

#### Volumetrisch



1. **6,5 g SyrSpend® SF PH4 NEO Pulver sind im AbgabegefäÙe enthalten (geeignet für 100 ml Suspension).**
2. Den Wirkstoff (falls erforderlich) in einer Reibschale verreiben, bis eine einheitliche, feine Partikelgröße entstanden ist (bei mikronisierten Wirkstoffqualitäten nicht notwendig), auf einer geeigneten Wägeunterlage nach Nullstellung der Waage abwiegen und ebenfalls in das Abgabegefäß überführen.
3. Den Wirkstoff mit dem SyrSpend® SF PH4 NEO Pulver gut mischen bzw. kräftig schütteln.
4. Zunächst mit 80% gereinigtem Wasser auffüllen und homogenisieren.
5. Nun mit gereinigtem Wasser bis zum gewünschten Volumen auffüllen.
6. Anschließend durch nochmaliges kräftiges Schütteln homogenisieren.

### Pulver-Variante:

#### Gravimetrisch



1. SyrSpend® SF Pulver in Fantaschale wiegen.
  - **Richtmenge für SyrSpend® SF PH4/  
SyrSpend® SF PH4 NEO:**  
6,5 g auf 100 ml
  - **Richtmenge für SyrSpend® SF Alka:**  
6,3 g auf 100 ml.
2. Den Wirkstoff (falls erforderlich) in einer Reibschale verreiben, bis eine einheitliche, feine Partikelgröße entstanden ist (bei mikronisierten Wirkstoffqualitäten nicht notwendig), auf einer geeigneten Wägeunterlage nach Nullstellung der Waage abwiegen und ebenfalls in die Fantaschale überführen.
3. Den Wirkstoff mit dem SyrSpend® SF Pulver in der Fantaschale gut vermischen.
4. Zunächst mit 80 % gereinigtem Wasser mischen und homogenisieren.
5. Nun mit gereinigtem Wasser bis zum gewünschten Gewicht ergänzen.
  - **SyrSpend® SF PH4/ SyrSpend® SF PH4 NEO**  
Dichte: 1,01 g/ml. (100 ml = 101 g)
  - **SyrSpend® SF Alka**  
Dichte: 1,02 g/ml. (100 ml = 102 g)
6. Abfüllung in das Abgabegefäß.

Möglich für alle Wirkstoffe mit der ausgewiesenen Konzentration in der Kompatibilitätstabelle.

Eingeschränkt möglich nach vorheriger volumetrischen Validierung, bei z.B. häufiger Herstellung, für Herstellung mit Tabletten, da diese eventuell „nachquellen“, wie auch bei abweichender Konzentration.

Bei Kindern unter 2 Jahren wird die Verwendung des Pulvers empfohlen.



Für eine gravimetrische Herstellung finden Sie hier die Angaben zu der Dichte:

- **SyrSpend® SF PH4 Flüssig:** \*
- **SyrSpend® SF PH4 Pulver:** 1,01 g/ml
- **SyrSpend® SF PH4 NEO Pulver:** 1,01 g/ml
- **SyrSpend® SF Alka Pulver:** 1,02 g/ml

\* Die chargenspezifische Dichte von SyrSpend® SF PH4 Flüssig können Sie dem Analysenzertifikat oder dem Label entnehmen!



Die Zubereitung sollte vor Gebrauch geschüttelt werden.