



# SyrSpend® SF

## Die Revolution der Suspensions-Technologie



Pharmaceutical  
Compounding

# SyrSpend® SF

## Effizienz ohne Kompromisse

Stand: Januar 2025, Änderungen vorbehalten

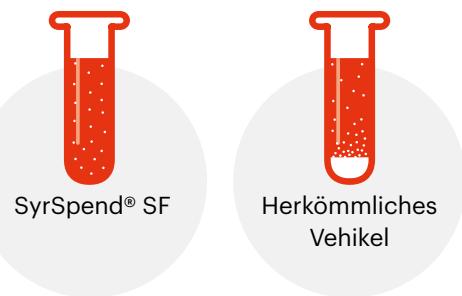
### Aktive Suspensions-Technologie

Die einzigartige, auf modifizierter Maisstärke basierende aktive Suspensions-Technologie ermöglicht die Zubereitung einer homogenen Suspension und sichert so eine verlässliche Dosierung im Verlauf der gesamten Behandlung.

Bereits nach kurzem Schütteln sorgt das pseudoplastische Verhalten von SyrSpend® SF für eine schnelle Redispergierung der in der hergestellten Suspension enthaltenen Wirkstoffe. Damit wird dauerhaft und ohne großen Aufwand eine Rehomogenisierung ermöglicht.

Lässt man die Suspension stehen, nimmt die Viskosität aufgrund der thixotropen Eigenschaften wieder zu. Die Wirkstoffe bleiben homogen verteilt und die Bildung eines Bodensatzes (Caking) wird verhindert.

#### Wirkstoffverteilung im Vergleich



### Verordnungshilfe

|                                      |   |                                |                         |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| Krankenkasse bzw. Kostenträger       |   | geb. am                        |                         |
| Geb. tel                             |   | Stv. med. stoff                | Ap. St. Gedurf          |
| Geb. pf.                             |   | Rei. Pflicht                   | Apotheken-Nummer / IK   |
| noch                                 |   | Zuszahlung Gesamt-Breite       |                         |
| Sondige                              |   | Arzneimittel / Hilfsmittel-Nr. |                         |
| Umtell                               |   | 1. Verordnung                  | Faktor Taxe             |
| Arbeits- unfall                      |   | 2. Verordnung                  |                         |
|                                      |   | 3. Verordnung                  |                         |
| Rp. (Bitte Leerräume durchstreichen) |   |                                |                         |
| auf idem                             | Melatonin                               | 0,30 g                         | Vertragsarztsstempel    |
| auf idem                             | SyrSpend® SF PH4 flüssig                | ad 100,00 ml                   |                         |
| auf idem                             | Dosierung: x ml x mal täglich einnehmen |                                |                         |
| Bei Arbeitsunfall auszufüllen!       |   | Abgabedatum in der Apotheke    | Unterschrift des Arztes |
| Unfalltag                            | Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer    |                                |                         |

Weitere Dokumente zum Download finden Sie unter: [fagron.de/syrs pend-sf-academy](https://fagron.de/syrs pend-sf-academy)



# SyrSpend® SF

## Herstellungsinformationen und Arbeitshilfen

### Herstellung mit SyrSpend® SF

Die Herstellung einer Suspension mit unserer Suspensionsgrundlage SyrSpend® SF kann mit Rohstoffen aber auch mit Tabletten oder Kapseln erfolgen.

Unsere Empfehlung ist immer die Herstellung aus dem Rohmaterial. Weitere Informationen zur Herstellung – auch aus Fertigarzneimitteln – sowie zur Plausibilitätsprüfung finden Sie auf unserer Website [fagron.de/syrsppend-sf-academy](http://fagron.de/syrsppend-sf-academy)

**Wir haben dort viele Tipps, Videos und Dokumente zum Download für Sie bereitgestellt.**

### Vorteile von SyrSpend® SF

- Aktive Suspensions-Technologie
- Belegte Kompatibilität
- Hohe Effizienz
- Sicherheit der Inhaltsstoffe
- Einfache Anwendung
- Ausgezeichnete Qualität

Unsere  
Kompatibilitätstabelle  
von SyrSpend® SF  
auch als PDF



# Wählen Sie SyrSpend® SF passend zum Wirkstoff



## Flüssig

Konservierung: < 0,1% Natriumbenzoat

Gebrauchsfertig

### SyrSpend® SF PH4

**pH-Wert: 4,0 - 4,4**  
für die Einarbeitung  
säurestabiler Wirkstoffe

#### Aromafrei

PZN: 13359033 (500 ml)  
PZN: 13359062 (1000 ml)

#### Kirscharoma

PZN: 13358973 (500 ml)  
PZN: 13359004 (1000 ml)

#### Orangenaroma

PZN: 15240879 (500 ml)



## Pulver

Unkonserviert



## Pulver

Konservierung: < 0,2% Sorbinsäure\*

### SyrSpend® SF PH4\*\*

**pH-Wert: ~ 4,2**  
für die Einarbeitung  
säurestabiler Wirkstoffe

#### Aromafrei

PZN: 11111346 (40 g)  
PZN: 18824173 (100g)

#### Kirscharoma

PZN: 18823788 (40g)

### SyrSpend® SF Alka

**pH-Wert: > 7**  
für die Einarbeitung  
säurelabiler Wirkstoffe

#### Aromafrei

PZN: 11111352 (40 g)  
PZN: 17932050 (100g)

#### Kirscharoma

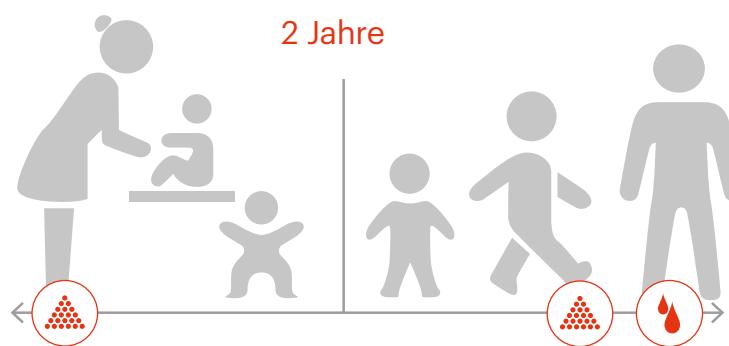
PZN: 16329854 (40 g)

SyrSpend® SF PH4 NEO ist speziell für Neonaten entwickelt worden. Es ist schonend mit Kaliumsorbit konserviert und enthält für Neonaten sichere Inhaltsstoffe.

\* nach Rekonstitution mit Wasser auf 100 ml bezogen  
\*\* eine Nachkonservierung mit Kaliumsorbit ist hier möglich

# SyrSpend® SF für sensible Patientengruppen

Die SyrSpend® SF Produktreihe ist durch ihre einzigartigen Eigenschaften und modernen Inhaltsstoffe besonders geeignet für die maßgeschneiderte Behandlung von sensiblen Patientengruppen:



- < 2 Jahre:
- SyrSpend® SF PH4 NEO Pulver
  - SyrSpend® SF PH4 Pulver (alle Aromen)
  - SyrSpend® SF ALKA Pulver (alle Aromen)

- > 2 Jahre:
- Alle SyrSpend® SF Varianten

Durch den Einsatz von Natriumbenzoat empfehlen wir SyrSpend® SF PH4 Flüssig erst für Kinder ab 2 Jahren!

- **Pädiatrie**  
Neugeborene, Säuglinge, Kleinkinder, Kinder
- **Geriatrie**
- **Stationär betreute Patienten und Intensivpatienten**
- **Diabetiker, chronisch Kranke**
- **Patienten mit bestimmten Intoleranzen (Lactose, Gluten) und Allergien**
- **Patienten mit Dysphagie**

Eine Verabreichung über (naso-)gastrale Sonden ist möglich.

Zur  
SyrSpend® SF  
Academy



## Anwendungsstudien

**Fagron hat eine interne Studie über die Kompatibilität verschiedener SyrSpend® SF-Suspensionen mit nasogastralen Sonden aus Polyurethan, Silikon und PVC durchgeführt.**

Die Ergebnisse dieser Studie zeigen, dass sich SyrSpend® SF für die Verabreichung durch die kleinsten verfügbaren nasogastralen Sonden (Außendurchmesser von 5 French = 1,65 mm) eignet.

Basierend auf diesen Ergebnissen werden keine Kompatibilitätsprobleme für SyrSpend® SF erwartet, wenn sie über andere enterale Ernährungssonden wie Gastrojejunal-, Jejunal-, Nasojejunal- oder Magensonde verabreicht werden. \*\*\*

Vor und nach der Verabreichung müssen die Nasen-Magensonden mit einer ausreichenden Menge Wasser gespült werden. Die Wassermenge hängt hier von der Art der Sonde ab. Folgen Sie am besten den Empfehlungen des Herstellers.

Hinweis: Um eine Obstruktion der Sonde zu vermeiden halten Sie sich bitte an die Angaben der Kompatibilitätstabelle. Bei Abweichung oder anderweitiger Unsicherheit führen Sie vor der Applikation eine Testung mit einer passenden Sonde durch.

\*\*\* Diese Angabe bezieht sich auf Suspensionen, welche mit Wirkstoff als Rohstoff in geprüfter Konzentration hergestellt wurden. Angaben zu geprüften Konzentrationen entnehmen Sie unserer Kompatibilitätstabelle.

# SyrSpend® SF

## sichere Inhaltsstoffe für sensible Patientengruppen



### SyrSpend® SF PH4

Modifizierte Maisstärke  
Natriumcitrat  
Citronensäure  
Sucralose  
(Kirscharoma)

### SyrSpend® SF Alka

Calciumcarbonat  
Modifizierte Maisstärke  
Sucralose  
(Kirscharoma)

### SyrSpend® SF PH4 NEO

Modifizierte Maisstärke  
Natriumcitrat  
Citronensäure  
Sucralose  
Kaliumsorbitat



### SyrSpend® SF PH4

Gereinigtes Wasser  
Modifizierte Maisstärke  
(Aroma)\*  
Natriumcitrat  
Citronensäure  
Sucralose  
Natriumbenzoat  
Äpfelsäure  
Simethicon

\* Kirscharoma  
Orangenaroma



### Herkömmliches Vehikel

Gereinigtes Wasser  
Saccharose  
Glycerol  
Sorbitol  
Geschmackskorrigenzen  
Mikrokristalline Cellulose  
Carmellose-Natrium  
Xanthangummi  
Carrageenan  
Calciumsulfat  
Natriumphosphat  
Natriumdihydrogenphosphat  
Citronensäure  
Dimeticon  
Kaliumsorbitat  
Methylparaben

## Sichere Inhaltsstoffe

Basierend auf den Richtlinien der WHO, EMA, ANVISA und FDA, enthält SyrSpend® SF ausschließlich sichere Inhaltsstoffe. Dadurch werden Nebenwirkungen und allergische Reaktionen verringert. Da weder Gluten noch Laktose enthalten sind, und die Osmolalität mit < 50 mOsmol/kg dabei sehr gering ist, werden gastrointestinale Beschwerden minimiert.

Alle Produkte der SyrSpend® SF Reihe sind zuckerfrei und verträglich mit ketogenen Diäten. Somit eignet sich SyrSpend® SF besonders für sensible Patientengruppen, einschließlich Kindern, Älteren und chronisch Kranken.

### SyrSpend® SF ist frei von:

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| • Benzylalkohol | • Glycerol       |
| • Carrageen     | • Laktose        |
| • Farbstoffen   | • Paraben        |
| • Dextrose      | • Propylenglykol |
| • Ethanol       | • Sorbit         |
| • Gluten        | • Saccharose     |

# Wichtige Hinweise für die Apotheke

Wir führen regelmäßig neue Untersuchungen mit weiteren Wirkstoffen durch. Unsere Kompatibilitätstabelle wächst daher stetig. Bleiben Sie daher auf dem laufenden und rufen Sie das Dokument online auf unserer Webseite auf. Die Daten der Kompatibilitätstabelle geben die physikalische und chemische Stabilität eines Wirkstoffes in SyrSpend® SF an.

Bei der Herstellung von Rezepturen mit SyrSpend® SF muss die Aufbrauchsfrist durch die fachliche Beurteilung des Apothekers, die geltende Gesetzgebung sowie die anerkannten pharmazeutischen Regeln festgelegt werden.

Zusätzlich empfiehlt Fagron der herstellenden Apotheke die hygienischen Bedingungen im Patientenumfeld mit einzubeziehen.

## Dosierspender für SyrSpend® SF 1 l

Wenn das Schlucken von handelsüblichen Medikamenten wie Tabletten und/oder Kapseln eine Herausforderung darstellt, hilft SyrSpend® SF mit dem Dosierspender bei der Einnahme. Im Vergleich zu niedrigviskosen Flüssigkeiten wie Wasser oder Milch erleichtert eine verdickte Flüssigkeit das Schlucken von Tabletten oder Kapseln.

Der Dosierspender für SyrSpend® SF PH4 (flüssige Varianten) wird auf die 1 Liter Flasche aufgeschraubt.



PZN: 17571770

## Dosierhilfen

### Oralspritze 5 ml

PZN: 13655961 (10 Stück)  
PZN: 13655978 (100 Stück)

### Dosieraufsatz für Oral-spritze (Tip-Extender)

PZN: 13655984 (10 Stück)  
PZN: 13656015 (100 Stück)



Die Schnappdeckel sind auch mit der Kolbendosierpipette (1 ml) kompatibel.



### Schnappdeckel 28 mm für Dosierhilfen

PZN: 19499344 (50 Stück)  
1.250 Stück a. Anfrage

### Tipps zur Reinigung der Dosierhilfe

Nach jeder Anwendung muss die Dosierhilfe, wie beispielsweise eine Oralspritze, gründlich mit lauwarmem Wasser gereinigt und anschließend getrocknet werden. Zur Sicherstellung der gleich bleibenden Qualität der durch Sie hergestellten Suspension, muss die Dosierhilfe spätestens alle sieben Tage gegen eine neue ausgetauscht werden. Bitte beachten Sie hierzu auch unseren Leitfaden zur Reinigung von Dosierhilfen auf fagron.de.

Bei spezifischen Fragen zur Herstellung von Suspensionen wenden Sie sich an unsere Rezepturhilfe unter [rezepturhilfe@fagron.de](mailto:rezepturhilfe@fagron.de).

Haftungsausschluss: Trotz größtmöglicher Sorgfalt erhebt diese Broschüre keinen Anspruch auf Richtigkeit bezüglich Gebrauch, Sicherheit, Effizienz oder Bioverfügbarkeit dieser Empfehlungen. Der Inhalt der Broschüre ersetzt keinesfalls eine (medizinische) Beratung, Empfehlung oder Meinung. Medizinischem Fachpersonal, Ärzten, Rezeptur herstellenden Apothekern, die diese Informationen nutzen, wird empfohlen, diese ausschließlich anzuwenden, wenn diese nach ihrer eigenen professionellen Meinung und Beurteilung geeignet sind. Fagron übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die dargestellten Rezepte oder die hierin enthaltenen Informationen.



**Gemeinsam**  
gestalten wir die Zukunft  
personalisierter Medizin.



**Fagron GmbH**  
Wilhelm-Bergner-Straße 11 g  
D-21509 Glinde

Tel.: +49 (0) 40 - 670 67 5  
Mail: [info@fagron.de](mailto:info@fagron.de)  
Web: [fagron.de](http://fagron.de)

 **Fagron**  
personalizing  
medicine