



SyrSpend[®] SF

Tabulka kompatibilit

Verze 24.0

**SyrSpend® SF
PH4 (liquid)**
(s konzervantem)

**SyrSpend® SF
PH4 (dry)**
(bez konzervantu)

**SyrSpend® SF
ALKA (dry)**
(bez konzervantu)



Léčivá látka	Koncentrace	Fyzikální a chemická stabilita (dny)	Uchovávání	Kompatibilita se základem	Fyzikální a chemická stabilita (dny) [§]	Uchovávání (bez konzervantu)
Acetaminophenum (paracetamolum) ¹⁶	50 mg/ml	90				
Acetazolamidum ²¹	25 mg/ml	90				
Adicum folicum ¹⁷	1 mg/ml	90				
Acidum ursodeoxycholicum ^{13, 28}	20 mg/ml	90				
	30 mg/ml	66				
Allopurinolum ¹⁶	20 mg/ml	90				
Alprazolamum ²⁰	1 mg/ml	90				
Amiodaroni hydrochloridum ^{*, 1,34}	5 mg/ml	90				
	20 mg/ml	90				
Amitriptylini hydrochloridum ¹⁶	10 mg/ml	90				
Amlodipinum (besilas) ^{*,2,49}	1 mg/ml	90				
Amoxicillinum (trihydras) ⁴¹	50 mg/ml	30				
Aripiprazolum	1 mg/ml	90				
Atenololum ³	1 mg/ml	60				
	5 mg/ml	90				
Atropini sulfas ²⁰	0,1 mg/ml	90				
Azathioprinum ²⁹	50 mg/ml	14				
Azithromycinum ⁴⁸	40 mg/ml	60				
Baclofenum ^{21, 28}	2 mg/ml	90				
	10 mg/ml	90				
Betaxololum (tablety) ^{*,*****,52}	1 mg/ml	60 / 14				
Bismuthi subsalicylas ⁴⁸	17,5 mg/ml	14				
Budesonidum ⁴⁸	0,25 mg/ml	90				
Bupironum ⁴⁸	2,5 mg/ml	90				
Caffeinum ¹⁷	10 mg/ml	90				
Captoprilum ⁴	0,8 mg/ml	14				
Carbamazepinum ¹⁶	25 mg/ml	90				
Carvedilolum ^{17, 28}	1 mg/ml	90				
	5 mg/ml	90				
Cephalexinum ⁴⁸	50 mg/ml	30 / 14				
Celecoxibum (tobolky) ²²	10 mg/ml	90				
Chloralum hydras ²²	100 mg/ml	60				
Chloroquini phosphas ²	15 mg/ml	90				
Chlorpromazini hydrochloridum ⁴⁸	100 mg/ml	90				
Cholecalciferolum (vit. D3) ⁵	50,000 IU/ml	90				
Ciprofloxacini hydrochloridum ²²	50 mg/ml	90 / 60				

Kompatibilní kombinace

Kombinaci nelze doporučit

2-8 °C 15-25 °C Teplota uchovávání

**SyrSpend® SF
PH4 (liquid)**
(s konzervantem)

**SyrSpend® SF
PH4 (dry)**
(bez konzervantu)

**SyrSpend® SF
ALKA (dry)**
(bez konzervantu)



Léčivá látka	Koncentrace	Fyzikální a chemická stabilita (dny)	Uchovávání	Kompatibilita se základem	Fyzikální a chemická stabilita (dny) [§]	Uchovávání (bez konzervantu)
Citaloprami hydrobromidum ⁴⁸	2 mg/ml	90	 			
Clobazamum ^{*, 45}	2 mg/ml	84				
Clomipramini hydrochloridum ¹⁷	5 mg/ml	90	 			
Clonazepamum ³	0,2 mg/ml	90	 			
Clonidini hydrochloridum ²⁹	0,1 mg/ml	90	 			
Clopidogrelum (bisulfas, tablety) ²⁹	5 mg/ml	30				
Cloxacillinum (tobolky) ^{*, 23}	50 mg/ml	5				
Clozapinum (tobolky) ⁴¹	25 mg/ml	90	 			
Cyanocobalaminum ⁴⁸	0,2 mg/ml	90	 			
Cyclosporinum ²²	100 mg/ml	90	 			
Dapsonum ²	2 mg/ml	90	 			
Darunavirum & cobicistatium (tablety) ^{*, 30}	20 / 3,75 mg/ml	7				
Dexamethasonum ^{*, 3, 43}	1 mg/ml	90	 			
	5 mg/ml	60	 			
Diclofenacum natricum ³	5 mg/ml	90	 			
Diltiazemi hydrochloridum ³	12 mg/ml	90	 			
Dimenhydrinatum	2,5 mg/ml	90	 			
Dipyridamolum ²¹	10 mg/ml	90	 			
Domperidonum ¹⁶	5 mg/ml	90	 			
Doxycyclinum ^{*, 31}	2 mg/ml	90				
	50 mg/ml	90				
Enalaprili maleas ³	1 mg/ml	90	 			
Esomeprazolum magnesicum trihydr. ^{**, 18}	3 mg/ml				60	
Ethambutoli dihydrochlorid. ^{**, (tablety)²⁹}	50 mg/ml	30				
Ethambutoli dihydrochloridum ^{**, 29}	50 mg/ml	90	 			
	100 mg/ml	90	 			
Famotidinum ⁴⁸	8 mg/ml	90	 			
Flecainidi acetat (tablety) ²²	20 mg/ml	90	 			
Fluoxetini hydrochloridum ^{*, 31}	2 mg/ml	90	 			
Furosemidum ¹	10 mg/ml				14	
Gabapentinum ⁶	50 mg/ml	90	 			
Glutaminum ²⁰	250 mg/ml	90	 			
Glycopyrrolatum (glycopyrron.bromidum) ²²	0,5 mg/ml	90	 			
Griseofulvinum ²⁹	25 mg/ml	90	 			
Haloperidolum ⁵	0,5 mg/ml	90	 			
Hydralazini hydrochloridum ²⁹	4 mg/ml	30	 			

 Kompatibilní kombinace

 Kombinaci nelze doporučit

 2-8 °C  15-25 °C Teplota uchovávání

**SyrSpend® SF
PH4 (liquid)**
(s konzervantem)



**SyrSpend® SF
PH4 (dry)**
(bez konzervantu)



**SyrSpend® SF
ALKA (dry)**
(bez konzervantu)



Léčivá látka	Koncentrace	Fyzikální a chemická stabilita (dny)	Uchovávání	Kompatibilita se základem	Fyzikální a chemická stabilita (dny) [§]	Uchovávání (bez konzervantu)
Hydrochlorothiazidum ^{*, 17, 28, 43}	2 mg/ml	60	 			
		90				
	5 mg/ml	90	 			
Hydrocortisonum ^{*, 22, 51}	1 mg/ml	90	 			
Hydrocortisoni hemisuccinas ¹	2 mg/ml	60	 			
Hydrocortisoni natrici phosphas ¹	2 mg/ml	60	 			
Hydroxychloroquini sulfas ^{*, 36, 37}	25 mg/ml	90				
		60				
	50 mg/ml	90				
Ibuprofenum	40 mg/ml	90	 			
Idebenonum ^{*, 46}	50 mg/ml	90	 			
	100 mg/ml	60	 			
	150 mg/ml	60	 			
		60				
Imipramini hydrochloridum ⁵	5 mg/ml	90	 			
Indometacinum ⁴¹	5 mg/ml	90	 			
Isoniazidum ¹⁶	10 mg/ml	90	 			
Itraconazolum ²²	20 mg/ml	90	 			
Ketoconazolum ¹⁶	20 mg/ml	90	 			
Ketoprofenum ³	20 mg/ml	90	 			
Labetaloli hydrochloridum (tablety) ²²	40 mg/ml	90	 			
Lamotriginum ³	1 mg/ml	90	 			
Lansoprazolum ¹⁸	2 mg/ml	●	●			
Levodopum et Carbidopum ^{5, 41}	5 / 1,25 mg/ml	60 / 30	 			
	10 / 2,5 mg/ml	90	 			
Levofloxacinum ²⁰	50 mg/ml	90	 			
Levothyroxinum natricum (T4) ⁴¹	25 µg/ml	90				
Lisinoprilum (dihydras) ¹⁶	1 mg/ml	90	 			
Lomustinum ⁴¹	4 mg/ml	90				
	10 mg/ml	90				
Loperamidi hydrochloridum ¹⁷	1 mg/ml	90	 			
Lorazepamum ⁵	1 mg/ml	90 / 60	 			
Mebeverini hydrochloridum ²¹	10 mg/ml	90	 			
Melatoninum ²²	3 mg/ml	90	 			
Meloxicamum ⁴⁸	0,2 mg/ml	90	 			
Mercaptopurinum (tablety) ²⁸	10 mg/ml	90	 			
Methadoni hydrochloridum ²⁸	10 mg/ml	90	 			

 Kompatibilní kombinace

 Kombinaci nelze doporučit

 2-8 °C  15-25 °C Teplota uchovávání

**SyrSpend® SF
PH4 (liquid)**
(s konzervantem)



**SyrSpend® SF
PH4 (dry)**
(bez konzervantu)



**SyrSpend® SF
ALKA (dry)**
(bez konzervantu)



Léčivá látka	Koncentrace	Fyzikální a chemická stabilita (dny)	Uchovávání	Kompatibilita se základem	Fyzikální a chemická stabilita (dny) [§]	Uchovávání (bez konzervantu)
Methotrexatum ¹⁷	2,5 mg/ml	90	 			
Methyldopum ⁴¹	50 mg/ml	90				
Metoprololi tartras ²⁰	10 mg/ml	90	 			
Metronidazoli benzoas ⁷	80 mg/ml	90	 			
Midazolamum (hydrochloridum, injekce) ^{8, 19}	1 mg/ml	60	 			
Minocyclini hydrochloridum ⁵	10 mg/ml	60	 			
Minoxidilum	1 mg/ml	90 / 60	 			
Moxifloxacinum	20 mg/ml	90	 			
Nadololum ^{***, 17}	10 mg/ml	90	 			
Naltrexoni hydrochloridum ¹⁷	1 mg/ml	90	 			
Naproxenum ¹⁶	25 mg/ml	90	 			
Nifedipinum ¹	4 mg/ml	90	 			
Nitrazepamum (tablety)* ⁴⁷	1 mg/ml	●	●	●	30	
Nitrendipinum (tablety)* ²⁴	5 mg/ml	60		●	●	●
Nitrofurantoinum ^{****, 20, 29}	2 mg/ml	90	 			
	10 mg/ml	90	 			
Omeprazolum ^{**, 9, 18}	2 mg/ml	●	●	●	60	
	5 mg/ml	●	●	●	60	
Ondansetroni hydrochloridum ²⁰	0,8 mg/ml	90	 			
Orphenadrini citras ⁴⁸	5 mg/ml	90	 			
Oseltamivirum (phosphas, tobolky) ^{10, 19, 28}	6 mg/ml	90				
	15 mg/ml	90				
Oxandrolonum ²⁰	3 mg/ml	90	 			
Oxybutyninum ^{*, 32}	5 mg/ml	8		●	●	●
Pantoprazolum natricum ^{*, **, 18, 50}	3 mg/ml	●	●	●	60	
Paracetamolum (Acetaminophenum) ¹⁶	50 mg/ml	90	 			
Penicillaminum ³	50 mg/ml	90	 			
Pentobarbitalum ^{*, 38}	25 mg/ml	●	●	●	120	
Pentoxiphyllinum ¹⁷	20 mg/ml	90	 			
Phenobarbitalum ^{1, 28}	9 mg/ml	90	 			
	15 mg/ml	90				
Phenytoinum ^{*, 2, 43}	5 mg/ml	60	 			
	15 mg/ml	90	 			
Prednisonum ^{*, 25}	5 mg/ml	60		●	●	●

 Kompatibilní kombinace

 Kombinaci nelze doporučit

 2-8 °C  15-25 °C Teplota uchovávání

**SyrSpend® SF
PH4 (liquid)**
(s konzervantem)



**SyrSpend® SF
PH4 (dry)**
(bez konzervantu)



**SyrSpend® SF
ALKA (dry)**
(bez konzervantu)



Léčivá látka	Koncentrace	Fyzikální a chemická stabilita (dny)	Uchovávání	Kompatibilita se základem	Fyzikální a chemická stabilita (dny) [§]	Uchovávání (bez konzervantu)
Prednisoloni natrii phosphas ¹	1,5 mg/ml	30	 			
Pregabalinum ²⁰	20 mg/ml	90	 			
Procarbazinum ^{*, 41, 42}	10 mg/ml	30				
		50*				
Promethazini hydrochloridum	2 mg/ml	90	 			
Propranololi hydrochloridum ^{11, 19, 28}	0,5 mg/ml	90				
	1 mg/ml	90				
	5 mg/ml	90				
Propylthiouracilum ²¹	5 mg/ml	90	 			
Pyrazinamidum ^{*, 26, 28}	100 mg/ml	90	 			
Pyridoxini hydrochloridum (vit. B6) ²	50 mg/ml	90	 			
Pyrimethaminum (tablety) ^{*, 40}	5 mg/ml	60				
Quinidini sulfas ²¹	10 mg/ml	90	 			
Rabeprazolum ¹⁸	3 mg/ml					
Ranitidini hydrochloridum ¹	14 mg/ml	58 / 36	 			
Riboflavinum (vit. B2) ²⁰	10 mg/ml	90	 			
Rifampicinum (rifampin) ¹²	25 mg/ml	60	 			
Sertralini hydrochloridum ¹⁶	10 mg/ml	90	 			
Sildenafilum citras ³³	2,5 mg/ml	90	 			
Simvastatinum ¹	1 mg/ml	90				
Sotaloli hydrochloridum (tablety) ²⁸	5 mg/ml	90	 			
Spironolactonum ^{*, 1, 28, 35, 43}	2 mg/ml	90				
	2,5 mg/ml	90				
	5 mg/ml	60	 			
	25 mg/ml	90	 			
Spironolactonum et Hydrochlorothiazidum ²²	5/5 mg/ml	90	 			
Sulfadiazinum ²	100 mg/ml	90	 			
Sulfasalazinum ²	100 mg/ml	90	 			
Tacrolimus (monohydras) ^{5, 28}	0,5 mg/ml	90				
	1 mg/ml	90	 			
Temozolomidum ^{*, 39}	20 mg/ml	60				
Terbinafini hydrochloridum ⁵	25 mg/ml	90	 			
Tetracyclini hydrochloridum ²	25 mg/ml	90	 			
Thiamini hydrochloridum (vit. B1) ³	100 mg/ml	90	 			
Thioguaninum ²⁹	2,5 mg/ml	90	 			

 Kompatibilní kombinace

 Kombinaci nelze doporučit

 2-8 °C  15-25 °C Teplota uchovávání

**SyrSpend® SF
PH4 (liquid)**
(s konzervantem)



**SyrSpend® SF
PH4 (dry)**
(bez konzervantu)



**SyrSpend® SF
ALKA (dry)**
(bez konzervantu)



Léčivá látka	Koncentrace	Fyzikální a chemická stabilita (dny)	Uchovávání	Kompatibilita se základem	Fyzikální a chemická stabilita (dny) [§]	Uchovávání (bez konzervantu)
Tiagabini hydrochloridum (tablety) ²²	1 mg/ml	90 / 30	 			
Topiramatum ^{*, 21, 53}	5 mg/ml	90	 			
Tramadoli hydrochloridum ^{*, 5, 31}	5 mg/ml	90	 			
	10 mg/ml	90	 			
	30 mg/ml	90	 			
Trimethoprimum ²	10 mg/ml	90	 			
Valsartanum ⁵	4 mg/ml	90	 			
Vancomycini hydrochloridum ^{14, 28}	25 mg/ml	90				
	50 mg/ml	90				
Venlafaxini hydrochloridum	15 mg/ml	90	 			
Verapamili hydrochloridum ¹⁵	50 mg/ml	60				
Vinorelbinum ^{*, 44}	10 mg/ml	56				
Warfarinum natricum (tablety) ^{*, 27}	1 mg/ml	44 / 10	 			
Zonisamidum ²	10 mg/ml	90	 			

[§] Fyzikální a chemická stabilita léčivých látek stabilních v kyselém prostředí se očekává podobná v obou základech SyrSpend® SF PH4 - v suchém (dry) i tekutém (liquid). Fyzikální a chemická stabilita léčivých látek stabilních v alkalickém prostředí v SyrSpend® SF ALKA (dry) je uvedena v tabulce kompatibilit. Je důležité poznamenat, že vehikula SyrSpend® SF PH4 (dry) a SyrSpend® SF ALKA (dry) neobsahují žádné konzervační látky. Při přípravě s těmito vehikuly musí být stanovena maximální doba použitelnosti přípravku po rekonstituci na základě odborného úsudku farmaceuta a v souladu s platnou legislativou.

^{*} Studie prováděná nezávislými vědeckými pracovními skupinami bez účasti společnosti Fagron. Úplný seznam všech odkazů naleznete na adrese: www.fagron.com/en/external-study-overview.

^{**} Pro přípravu použijte léčivou látku ve formě farmaceutické substance.

^{***} Kvůli vysokému pH nejsou benzoát sodný a kyselina sorbová účinné jako konzervační látky. Proto by se mělo s produktem zacházet jako s nekonzervovaným, pokud není konzervace zaručena jiným způsobem.

^{****} Pro přípravu se doporučuje používat léčivou látku ve formě farmaceutické suroviny (nitrofurantoin výhradně v mikrokrystické formě). Vyšší koncentrace se mohou časem zahustit. Pokud tomu dojde, doporučuje se pro přípravu použít 60 % nominálního množství SyrSpend® SF PH4 dry. Může se vytvořit vodnatá vrstva, avšak po protřepání by měly být suspenzní vlastnosti obnoveny. Kompletní přehled všech receptur s nitrofurantoinem v SyrSpend® SF PH4 naleznete ve Fagron Formulary.

^{*****} Perorální suspenze s betaxololem (1 mg/ml) připravená se SyrSpend® SF PH4 je v neotevřeném stavu stabilní 60 dní nebo 30 dní po otevření při uchovávání v chladu.

Zdroje

- Geiger CM, Sorenson B, Whaley P. Stability Assessment of 10 Active Pharmaceutical Ingredients Compounded in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd.* 2015;19:420-7.
- Ferreira AO, Polonini HC, Silva SL, Patrício FB, Brandão MA, Raposo NR. Feasibility of amlodipine besylate, chloroquine phosphate, dapsone, phenytoin, pyridoxine hydrochloride, sulfadiazine, sulfasalazine, tetracycline hydrochloride, trimethoprim and zonisamide in SyrSpend® SF PH4 oral suspensions. *J Pharm Biomed Anal* 2016;118:105-112.
- Polonini HC, Loures S, Lima LC, Ferreira AO, Brandão MAF. Stability of Atenolol, Clonazepam, Dexamethasone, Diclofenac Sodium, Diltiazem, Enalapril Maleate, Ketoprofen, Lamotrigine, Penicillamine-D and Thiamine in SyrSpend SF PH4 Oral Suspensions. *Int J Pharm Compd.* 2016;20:167-174.
- Geiger CM, Sorenson B, Whaley PA. Stability of Captopril in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd.* 2013;17:336-338.
- Polonini HC, Silva SL, Cunha CN, Brandão MAF, Ferreira AO. Compatibility of cholecalciferol, haloperidol, imipramine hydrochloride, levodopa/carbidopa, lorazepam, minocycline hydrochloride, tacrolimus monohydrate, terbinafine, tramadol hydrochloride, valsartan in SyrSpend® SF PH4 oral suspensions. *Pharmazie.* 2016;71:185-91.
- Sorenson B, Voudrie MA, Gehrig D. Stability of Gabapentin in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd.* 2012;16:347-349.
- Vu NT, Aloumanis V, Ben MJ, Kupiec TC, Patterson EK, Radke J, Erickson MA, Schneider G. Stability of Metronidazole Benzoate in SyrSpend SF One-step Suspension System. *Int J Pharm Compd.* 2008;12:558-564.
- Geiger CM, Sorenson B, Whaley PA. Stability of Midazolam in SyrSpend SF and SyrSpend SF Cherry. *Int J Pharm Compd.* 2013;17:344-346.
- Whaley PA, Voudrie MA, Sorenson B. Stability of Omeprazole in SyrSpend SF Alka (Reconstituted). *Int J Pharm Compd.* 2012;16:164-166.
- Voudrie MA, Allen B. Stability of Oseltamivir Phosphate in SyrSpend SF, Cherry Syrup and SyrSpend SF (For Reconstitution). *Int J Pharm Compd.* 2010;14:82-85.
- Geiger CM, Voudrie MA, Sorensen B. Stability of Propranolol Hydrochloride in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd.* 2012;16:513-515.
- Sorenson B, Whaley P. Stability of Rifampin in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd.* 2013;17:162-164.
- Geiger CM, Voudrie MA, Sorenson B. Stability of Ursodiol in SyrSpend SF Cherry Flavored. *Int J Pharm Compd.* 2012;16:510-512.
- Whaley PA, Voudrie MA. Stability of Vancomycin in SyrSpend SF. *Int J Pharm Compd.* 2012;16:167-169.
- Voudrie MA, Alexander B, Allen B. Stability of Verapamil Hydrochloride in SyrSpend SF compared to Sorbitol containing syrup and suspending vehicles. *Int J Pharm Compd.* 2011;15:255-258.
- Polonini HC, Loures S, de Araujo ED, Brandão MAF and Ferreira AO. Stability of Allopurinol, Amitriptyline Hydrochloride, Carbamazepine, Domperidone, Isoniazid, Ketoconazole, Lisinopril, Naproxen, Paracetamol (Acetaminophen), and Sertraline Hydrochloride in SyrSpend SF PH4 Oral Suspensions. *Int J Pharm Compd.* 2016;20:426-434.
- Polonini HC, Silva SL, de Almeida TR, Brandão MA and Ferreira AO. Compatibility of caffeine, carvedilol, clomipramine hydrochloride, folic acid, hydrochlorothiazide, loperamide hydrochloride, methotrexate, nadolol, naltrexone hydrochloride and pentoxifylline in SyrSpend SF PH4 oral suspensions. *Eur J Hosp Pharm.* 2016 (Published Online First).
- Polonini HC, Silva SL, Loures S, Almy R, Bolland A, Brandão MAF and Ferreira AO. Compatibility of proton pump inhibitors in a preservative-free suspending vehicle. *Eur J Hosp Pharm* 2016;0:1-7.
- Dijkers ECF, Nanhekan V, Thorissen A. Updated Stability Data of Midazolam, Oseltamivir Phosphate, and Propranolol Hydrochloride in SyrSpend SF and Minoxidil in Espumil. *Int J Pharm Compd.* 2017;21:240-241.
- Ferreira AO, Polonini HC, Loures da Silva S, Cerqueira de Melo VA, de Andrade L and Brandão MAF. Stability of Alprazolam, Atropine Sulfate, Glutamine, Levofloxacin, Metoprolol Tartrate, Nitrofurantoin, Ondansetron Hydrochloride, Oxandrolone, Pregabalin, and Riboflavin in SyrSpend SF pH4 Oral Suspensions. *Int J Pharm Compd.* 2017;21:255-263.
- Polonini HC, Loures da Silva S, Buzinari Aglio NC, Abreu J, Brandão MAF and Ferreira AO. Stability of Acetazolamide, Baclofen, Dipyrindamole, Mebeverine Hydrochloride, Propylthiouracil, Quinidine Sulfate, and Topiramate Oral Suspensions in SyrSpend SF PH4. *Int J Pharm Compd.* 2017;21:339-346.
- Uriel M, Gómez-Rincón C, Marro, D. Stability of regularly prescribed oral liquids formulated with SyrSpend® SF. *Die Pharmazie.* 2018; 73:196-201.
- Barbazan C, Le Daré B, Lester MA and Boivin PN. Etude de stabilité d'une suspension buvable de cloxacilline à usage pédiatrique. Poster presentation at 11th Rencontres Convergences Santé Hôpital 2016.
- Bellay R, Bonnaure A, Rault P, Pertuisel S, Lester M, Boivin P. Stability of 5 mg/mL Nitrendipine Oral Suspension in SyrSpend® SF PH4 . *Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy.* 2018;3(1): 31-37.
- Bonnaure A, Bellay R, Rault P, Lester M, Boivin P. Physicochemical Stability of 5 mg/mL Pediatric Prednisone Oral Suspension in SyrSpend® SF PH4 . *Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy.* 2018;3(2): 49-57.
- Boivin P, Geffroy C, Tron C, et al PP-054 Stability study of 100 mg/ml paediatric pyrazinamide oral suspension in syrSpend. *Eur J Hosp Pharm* 2017;24:A225.
- Guillois G, Fétique L, Perovic I, et al PP-028 Stability study of 1 mg/ml paediatric warfarin oral suspension in syrSpend. *Eur J Hosp Pharm* 2017;24:A214.
- Polonini H, da Silva SL, Brandão MAF, Bauters T, De Moerloose B, Ferreira AO. Compatibility of Baclofen, Carvedilol, Hydrochlorothiazide, Mercaptopurine, Methadone Hydrochloride, Oseltamivir Phosphate, Phenobarbital, Propranolol Hydrochloride, Pyrazinamide, Sotalol Hydrochloride, Spironolactone, Tacrolimus Monohydrate, Ursodeoxycholic Acid, and Vancomycin Hydrochloride Oral Suspensions Compounded with SyrSpend SF pH4. *Int J Pharm Compd.* 2018 Nov-Dec;22(6):516-526.
- Polonini H, da Silva SL, de Araújo EP, Ferreira AO, Anagnostou K, Dijkers ECF. Stability of Azathioprine, Clonidine hydrochloride, Clopidogrel bisulfate, Ethambutol hydrochloride, Griseofulvin, Hydroxyzine hydrochloride, Nitrofurantoin and Thioguanine oral suspensions compounded with SyrSpend® SF PH4. *Int J Pharm Compd.* 2020 May-June;24(3):252-262.
- Zanon D, Manca A, De Nicolò A, et al. Data on the stability of darunavir/cobicistat suspension after tablet manipulation [published online ahead of print, 2020 Apr 12]. *Data Brief.* 2020;30:105552.
- Espana B, Joseph-Tornabène F, Jaquet Cécile, Perrot S, Prouillac C. Stability of Extemporaneous Oral Tramadol, Fluoxetine, and Doxycycline Suspensions in SyrSpend SF PH4. *Int J Pharm Compd.* 2020 Jul-Aug;24(4):327-336.
- Lesourd F, Bellay R, Quilliec C, et al PP-036 Stability study of 5 mg/ml oxybutynin oral suspension in syrSpend Eur J Hosp Pharm 2016;23:A210.
- Geiger CM, Sorenson B, Whaley P. stability of sildenafil Citrate oral suspension with syrSpend® sf. *Eur. Pharm. J.* 2018, 65(1): 31-35.
- Adoum, A. et al. Physicochemical stability of 20 mg/mL amiodarone hydrochloride oral suspension in SyrSpend® SF PH4 (liquid). *Pharm Tech in Hosp Pharm*, vol. 7, no. 1, 2022, pp. 20220005.
- Binson G, et al. Preparation and Physicochemical Stability of Liquid Oral Dosage Forms Free of Potentially Harmful Excipient Designed for Pediatric Patients. *Pharmaceutics.* 2019 Apr 18;11(4):190.
- Binson G, et al. Preparation and physicochemical stability of 50 mg/mL hydroxychloroquine oral suspension in SyrSpend® SF PH4 (dry). *Int J Antimicrob Agents.* 2020 Dec;56(6):106201.
- An internal study by Fagron confirmed a 90 days beyond-use-date for Hydroxychloroquine sulfate 25 and 50 mg/ml.
- Querín, B. et al. Stability data of extemporaneous oral suspension of pentobarbital in SyrSpend SF Alka for imaging sedation procedure. *Data in Brief.* 35. 2021. 106884.
- Annereau M, et al. Development of a Hospital Compounded, Taste-Masked, Temozolomide Oral Suspension and 5-Year Real-Life Experience in Treating Paediatric Patients. *Pharmaceutics (Basel).* 2022 Apr 29;15(5):555.
- Stabilité d'une suspension buvable de pyriméthamine à 5 mg/ml à usage pédiatrique dans du SyrSpend SF PH4. M Faugier, T Goupil, PN Boivin, MA Lester. Pôle Pharmacie, UF pharmacotechnie-Stérilisation, CHU Rennes (PT154). CSH 2018, Rennes.
- Mansourian, M.; Dijkers, E.; Silva, C.C.V.; Polonini, H.C. Compatibility of Commonly Used Active Pharmaceutical Ingredients in a Ready-

- to-Use Oral Suspending Vehicle. *Pharmaceutics* 2023; 15: 2388.
42. Bravo, Pamela, Louise . Compositeur Bertin, Antonio T. Piñon, Lionel Tortolano, Thomas Fleury, Sandra Raimbault, Elisabeth Chachaty, Maxime Annereau and François Lemare. "Development and stability of an oral suspension of procarbazine in pediatrics." *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2019.
 43. Binson G, Beuzit K, Migeot V, Marco L, Troussier B, Venisse N, Dupuis A. Preparation and Physicochemical Stability of Liquid Oral Dosage Forms Free of Potentially Harmful Excipient Designed for Pediatric Patients. *Pharmaceutics*. 2019 Apr 18;11(4):190.
 44. Macqueron L, Regnier L, Robinet P, Leroy A-L, Lester M-A, Boivin P-N, Le Corre P. Development of vinorelbine oral formulations for pediatric use. GERPAC conference poster presentation. <https://www.gerpac.eu/development-of-vinorelbine-oral-formulations-for-pediatric-use>. Accessed October 2023.
 45. Leroy L, Régnier A, Le Potier Cornen N, Jouan G, et al. 3PC-006 Stability study of clobazam liquid oral forms for paediatric patients. *European Journal of Hospital Pharmacy* 2024;31:A31. https://ejhp.bmj.com/content/31/Suppl_1/A31.1. Accessed March 2024.
 46. Porru, E.; Piro, F.; Comito, R.; Mosendz, A.; Minniti, E.; Conti, M.; Stancari, A.; Violante, F.S. Analytical Method and Stability Study for Oral Suspension of Idebenone in Syrspend. *Separations* 2023, 10, 517.
 47. Berardi M, Ortenzi G, Moretti V, et al 3PC-029 Paediatric drug resistant epilepsy: nitrazepam 1 mg/mL solutions to avoid clinical therapeutic error *European Journal of Hospital Pharmacy* 2020;27:A35.
 48. Kegele CS, Dijkers ECF, Polonini H. Physicochemical and Microbiological Stability of Commonly Prescribed APIs in Syrspend® SF PH4: A Comprehensive Compatibility Study. *Int J Pharm Compd*. 2025 May-June;29(3):144-160.
 49. López Hernández J, Carrascal Mozo C, Perez-Periañez Orrillo F, et al 3PC-003 Formulation of an Oral Pediatric Suspension of Amlodipine 1 mg/mL *European Journal of Hospital Pharmacy Conference Poster Presentation* 2025.
 50. Todorović N, Čanji Panić J, Zavišić M, Krtolica J, Ratajac R, Petrović J, Bosiljčić D, Kladar N, Milošević N, Lalić-Popović M. Compounding of Liquid and Solid Dose Adjustable Formulations with Pantoprazole: Comparison of Stability, Applicability and Suitability. *Pharmaceutics*. 2023 Feb 21;15(3):717.
 51. Tabary P, Perroux C, Dondel A, et al 3PC-037 Stability study of hydrocortisone 1 mg/ml oral suspension for neonatal use *European Journal of Hospital Pharmacy* 2025;32:A34-A35.
 52. Dubois L, Barreau J, Curti C, Castera-Ducros C, Vanelle P. Stability study of a Betaxolol Oral Suspension Hospital Preparation. GERPAC conference. <https://www.gerpac.eu/stability-study-of-a-betaxolol-oral-suspension-hospital-preparation>. Accessed July 2025.
 53. Mékidèche T, Curti C, Lamy E, Jean C, Peres PB, Vanelle P. Compounding and quality control of two pediatric topiramate pharmaceutical preparations. *Pharmazie*. 2021 Apr 1;76(4):150-154.

Fagron Formulary

Globální receptář **Fagron Formulary** je databáze vědecky podložených receptur, která poskytuje lékárníkům a předepisujícím lékařům veškeré potřebné informace pro přípravu a předepisování individualizovaných léčivých přípravků pro široké spektrum terapeutických oblastí.

Každou recepturu lze vyhledávat podle názvu, účinné látky, základu (vehikula), způsobu aplikace, léčivé formy nebo lékařské specializace.

Platforma nabízí:

- Kompletní databázi receptur a pokynů pro jejich přípravu
- Informace o mechanismu účinku, aplikaci, interakcích, kontraindikacích a vedlejších účincích léčivých látek
- Dávkování a konkrétní pokyny k použití každé receptury
- Specifické výpočty, korekční faktory a parametry kvality
- Údaje o stabilitě, balení a skladování
- Uživatelsky přívětivé rozhraní s vyhledáváním a filtrováním
- Dvě verze - pro lékárníky a pro lékaře



1



Přihlaste se do platformy

2



Vyhledejte požadovanou recepturu

3



Vyberte požadovanou recepturu a klikněte pro otevření

4



Vyberte verzi (pro farmaceuta nebo lékaře)

5



Projděte si detailní informace

SyrSpend® SF

SyrSpend® SF představuje pohodlné, studiemi ověřené a efektivní řešení pro přípravu tekutých perorálních lékových forem. Všechny produkty mají příjemnou krémovitou konzistenci a neutrální sladkou chuť maskující hořkost léčiva pro snadné podání pacientovi.

PŘÍMÁ PŘÍPRAVA A REKONSTITUCE V LÉKOVCE



SyrSpend® SF Alka (dry, prášek pro rekonstituci)

- Úprava pH na >7 pro acidolabilní léčivé látky
- Zcela bez konzervantů
- Předvážená směs pomocných látek pro přípravu 100 ml suspenze



SyrSpend® SF PH4 (dry, prášek pro rekonstituci)

- Úprava pH na 4,2 pro maximální kompatibilitu
- Zcela bez konzervantů
- Předvážená směs pomocných látek pro přípravu 100 ml suspenze
- Bezpečný i pro nejmenší pacienty

IHNED K POUŽITÍ



SyrSpend® SF PH4 (liquid)

- Jemně konzervován <0,1% benzoanem sodným
- Úprava pH na 4,2 pro maximální kompatibilitu
- 500 ml suspenze

GALENICKÉ SETY PRO MAXIMÁLNÍ EFEKTIVITU



SyrSpend® SF galenický set

- Galenický set obsahuje:
- SyrSpend® SF (dry, prášek pro rekonstituci) ve validované oranžové lékovce (určena i k dispenzaci)
 - Léčivou látku v nízké navážce
 - Dávkovací stříkačku s adaptérem
 - Protokol o přípravě
 - Instrukce k čištění stříkačky pro pacienta

Prohlášení

Ačkoli bylo vynaloženo veškeré úsilí k zajištění přesnosti zde uvedených informací, nelze z nich vyvozovat žádné závěry ohledně použití, bezpečnosti, účinnosti ani biologické dostupnosti těchto doporučení. Tyto informace nelze považovat za (lékařské) doporučení, stanovisko ani názor. Zdravotnickí pracovníci, kteří tyto informace využívají, tak činí výhradně na základě vlastního odborného úsudku a rozhodnutí. Společnost Fagron nepřijímá a nemůže nést odpovědnost za jakékoli použití zde uvedených informací.

