

Salbutamol aerosol tekort*: LAN aanbevelingen & alternatieven

Beperkt/niet leverbaar: meeste apotheken hebben 0-2 weken voorraad. Tussen haakjes indicatie verwachte levering datum/status (Farmanco)

- Niet leverbaar: salbutamol Aiomir aerosol (week 15), Ventolin/Teva aerosol (week 18), salbutamol cyclocaps (400 mcg: week 14; 200 mcg: week 18), salbutamol vernevelvloeistof (5 mg/ml: week 16; 1 mg/ml: week 22; 2 mg/ml: week 36), ipratropium vernevelvloeistof (week 18/19), ipratropium aerosol (week 26), salbutamol aerosol Sandoz (week 32)
- Beperkt leverbaar: Berodual

Kinderen t/m 5 jaar



Niet omzetten naar poeder

Kinderen 6-11 jaar



Omzetten naar autohaler of poeder, waar mogelijk**

Kinderen 12-18 jaar



Omzetten naar poeder, waar mogelijk**

Volwassenen

Ouderen vanaf 75 jaar



Omzetten naar poeder, waar mogelijk**

Beschikbare aerosol opties

- Salbutamol Redihaler

Alternatieve kort-werkende bèta-2 agonisten (poeder)

- Salbutamol poeder
 - ❖ Diskus
 - ❖ Novolizer

- Terbutaline (Bricanyl) poeder

Aerosol alternatieven, andere werkzame stof

- Formoterol (snel en langwerkend)
- ICS-formoterol (alleen bij astma en >12 jaar)

Aanbevelingen apotheker (en andere betrokken zorgverleners):

- (1) Maak proactief regionale afspraken over alternatieven en omzetting
- (2) Reserveer beschikbare aerosolen voor kinderen < 6 jaar, gebruik verneveling in thuis situatie beperken (reserveer voor ziekenhuis)
- (3) Bij een acute astma aanval heeft bij kinderen t/m 11 jaar en ouderen vanaf 75 jaar een aerosol met voorzetkamer de voorkeur ivm verminderde inhalatiekracht en coördinatie van ademhaling
- (4) Lever 1 inhaler per keer per patiënt af
- (5) Geef nieuwe inhalatie-instructie na omzetting

*Noot: IGJ besluit: <https://www.igi.nl/publicaties/besluiten/2024/03/22/salbutamol-aerosol-100-mcg>

**Check inhalatietechniek en kracht, eventueel met InCheck dial

Extra advies medicamenteus



- Voorkeur alternatief als aerosol (in deze volgorde):
 - 1. formoterol, max 4dd 12 mcg
 - 2. ipratropium, 20-40ug/keer max 4x per dag
- Autohaler/redihaler:
 - Bijna altijd haalbaar vanaf 9 jaar
 - Regelmatig haalbare optie bij kinderen van 6-8 jaar, check inhalatietechniek
- Poederinhalator:
 - Vaak haalbaar vanaf 9 jaar, bijna altijd vanaf 10-12 jaar
 - Soms haalbare optie bij kinderen van 6-8 jaar, check inhalatietechniek
 - Diskus heeft lagere interne weerstand dan novolizer, turbuhaler of easyhaler (minder inhalatiekracht nodig)
- Nota Bene:
 - Bij acute benauwdheid neemt inhalatiekracht en coördinatie af, dan is een autohaler/redihaler makkelijker dan een poederinhalator

Extra advies organisatie



- Voorraden zijn lokaal en regionaal wisselend, check dit i.s.m. met ziekenhuisapotheek
- Er is toestemming van de IGJ om salbutamol aerosol uit het buitenland te importeren
- Overweeg om samen ziekenhuisapotheek afspraken over evt. import en verdeling daarvan te maken, en regionaal te coördineren
- Bewaar voorraden vernevelvloeistof zoveel mogelijk voor de klinische setting