



## Natriumklorid hyperton inhalation 60 mg/mL = 6 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

- Alt. 1: Färdigberedd lösning för nebulisator 60 mg/mL (Natriumklorid APL, extempore)  
 Alt. 2: Handelsvara MucoClear 6 %  
 Alt. 3 - 4: Egenblandad lösning från Addens/Addex-Natriumklorid

Alla med slutkoncentration 6 % = 60 mg/mL = 1 mmol/mL

### INGEN SPÄDNING

Alt. 1 - 2 Färdigberedd lösning 60 mg/mL

LÖ NEBULISAT  
**6 % (= 1 mmol/mL)**  
 1 mL

### EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 3

Addens/Addex-Natriumklorid	Sterilt Vatten			LÖ NEBULISAT
4 mmol/mL		+		<b>6 % (= 1 mmol/mL)</b>
1,3 mL	3,7 mL		=	5 mL

### EN-STEGSSPÄDNING

Alt. 4

Addens/Addex-Natriumklorid	Sterilt Vatten			LÖ NEBULISAT
4 mmol/mL		+		<b>6 % (= 1 mmol/mL)</b>
5,5 mL	16 mL		=	21,5 mL

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

**Slemlösande vid cystisk fibros, kronisk lungsjukdom eller dagliga slemproblem av annan orsak där natriumklorid 9 mg/mL är otillräcklig**

Inhaleras vanligen i samband med andningsgymnastik.

Barn 1 mån - 18 år: 2 - 5 mL x 2 - 4

### ÖVRIG INFORMATION

För att minimera risken för bronkospasm inhaleras luftrörsvidgande läkemedel (t.ex. salbutamol) före inhalation av hyperton natriumklorid.

### REFERENS/LÄNK

Internetadress Leeds Children's Hospital, Centre for Cystic Fibrosis, Inhaled therapy  
<http://www.leedsformulary.nhs.uk/docs/5.1CysticFibrosisInhaledliverandguttherapy.pdf?UNLID=519106922202081216139>

Internetadress Produktinformation - MucoClear 6 %, PARI  
<https://www.pari.com/uk/products/pari-inhalation-solutions/mucoclear-6-inhalation-solution-uk/>

Internetadress Royal Brompton Hospital - Care of Children with Cystic Fibrosis  
<https://www.rbht.nhs.uk/childrencf>

PubMed PMID Carro L M et al. Nebulized hypertonic saline in noncystic fibrosis bronchiectasis: a comprehensive review.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31390940>

Rekommendation , (Grade 2C)

<https://www.gradeworkinggroup.org/>

Svenska Barnläkarföreningen Arbetsgruppen för CF - Akut PM

<http://www3.svls.se/sektioner/cf/index.php/medicinska-pm>

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén

ePedID: 5028

Fastställare/läkare: Charlotte Höglund

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2023-10-17

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**





## Natriumklorid hyperton inhalation 60 mg/mL = 6 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

### ADMINISTRERING

#### AERONEB/AEROGEN:

Fyll med minst 2 mL NaCl 60 mg/mL.

Maxvolymen varierar, ex 6 mL i Aeroneb Go och 10 mL i Aeroneb Pro.

Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,1 mL.

#### AIOLOS/PARI:

Fyll med minst 2 mL NaCl 60 mg/mL. Maxvolym 8 mL.

Inhalera tills behållaren är "tom". Restvolym ca 0,5 mL.

#### MAXIN:

Fyll med minst 2 mL NaCl 60 mg/mL. Maxvolym 5 mL.

Inhalera i första hand via munstycke eller mask som sluter tätt mot ansiktet. I andra hand flöda med mask eller slang 1 cm från näsa och mun.

Maxin nebuliserar 0,2 – 0,25 mL/min. Inhalationstiden styr mängden läkemedel patienten får i sig.

#### HÖGFLÖDESGRIMMA (t.ex Optiflow, Airvo):

Kombineras med AERONEB/AEROGEN eller AIOLOS för administrering av inhalation. För mängder/tider se under respektive rubrik.

Inhalering av läkemedel bör utföras via grimman genom särskild adapter. Flöde lägre än 10 L/min behöver generellt inte ändras under inhalationen, högre flöde dras ned tillfälligt till 10 L/min om patientens tillstånd tillåter. Efter läkarordination kan det vara aktuellt att sänka flödet ytterligare, t.ex för obstruktiva barn. Detta för att öka dosen läkemedel som når nedre luftvägarna.





## Natriumklorid hyperton inhalation 60 mg/mL = 6 %

(ex spädning från Addens/Addex Natriumklorid)

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### **Addens/Addex-Natriumklorid (registrerad produkt)**

4 mmol/mL, Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Öppnad förpackning bör förvaras åtskild från andra elektrolytlösningar och spädningvätskor för att undvika förväxling. Öppnad förpackning får ej sparas pga förväxlingsrisk.

#### **Hyperton natriumklorid (från registrerad produkt)**

6 % (= 1 mmol/mL), Lösning för nebulisator

Hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.

#### **MucoClear (medicinteknisk produkt)**

6 %, Lösning för nebulisator, endosbehållare

Förvaras i rumstemperatur. För engångsbruk, öppnad ampull sparas ej.

#### **Natriumklorid APL (extempore)**

60 mg/mL, Lösning för nebulisator

Förvaras i rumstemperatur. Öppnad förpackning: hållbar 24 tim i kylskåp, 12 tim i rumstemperatur.