



## Gabapentin oralt 50 mg/mL

(Neurisol, Shaktatin) oral lösning

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Oral lösning 50 mg/mL (Neurisol, Shaktatin)

Observera att de godkända produkterna inte ingår i högkostnadsskyddet.

Gabapentin oral lösning har tidigare endast funnits tillgänglig som licensprodukt (ex Neurontin). Styrkeangivelsen för licensprodukterna kan vara 250 mg/5 mL.

### INGEN SPÄDNING

ORAL LÖSN  
50 mg/mL  
150 mL

### ADMINISTRERING

Oralt

Enteralt

### RIMLIG DOS för Gabapentin oralt 50 mg/mL

	1 kg	5 kg	10 kg	50 kg
3 mg/kg	-	0,3 mL	0,6 mL	3 mL
10 mg/kg	-	1 mL	2 mL	10 mL
15 mg/kg	-	1,5 mL	3 mL	15 mL
300 mg	-	-	-	6 mL
900 mg	-	-	-	18 mL
max 2400 mg	-	-	-	48 mL

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Gabapentin (registrerad produkt)

50 mg/mL, Oral lösning

Neurisol: Öppnad flaska förvaras i kylskåp. Efter första öppnandet förvaras flaskan vid högst 25 °C, hållbar 1 mån. Shaktatin: Förvaras vid högst 25 °C.

Förvaras i skydd för kyla, får ej frysas. Öppnad flaska hållbar 1 mån.

Licensprodukter: se produktspecifik information.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Bör ordineras i samråd med barnneurolog/smärtläkare.

#### Akut neuropatisk smärta

Begränsad information finns för dosering till barn på denna indikation.

Barn 1 mån - 18 år:

Initialt 3 mg/kg x 3, max 300 mg/DOS

Dosen titeras upp, med höjning varannan till var tredje dag, till vanligen 10 mg/kg x 3. Högre doser, upp till 15 mg/kg x 3, förekommer i vissa fall. Max 900 mg x 3.

Vid långvarig neuropatisk smärta krävs långsammare upptrappning. Barnsmärtsspecialist bör konsulteras i dessa fall.

#### Epilepsi med fokala anfall eller fokalt till bilateralt tonisk-kloniskt anfall

Barn 2 - 18 år:

Initial upptrappning

Dag 1: 10 mg/kg x 1, max 300 mg x 1

Dag 2: 10 mg/kg x 2, max 300 mg x 2

Dag 3: 10 mg/kg x 3, max 300 mg x 3

I vissa fall, t.ex. i kombination med andra läkemedel med sederande effekt, kan det vara lämpligt med lägre upptrappningsdos och/eller längre upptrappningstid.

Efter upptrappningen, vid behov, fortsatt titrering till klinisk effekt.

Vanlig underhållsdos 8 - 13 (- 17) mg/kg x 3, max 70 mg/kg/DYGN eller 4800 mg/DYGN.

När underhållsdosen är väl inställd kan övergång till dosering 2 gånger per dygn provas för att underlätta den praktiska hanteringen. Detta fungerar dock inte för alla patienter. Tiden mellan doseringarna bör inte överstiga 12 timmar.



## Gabapentin oralt 50 mg/mL (Neurisol, Shaktatin) oral lösning



### ÖVRIG INFORMATION

Biotillgängligheten för gabapentin är inte proportionell utan minskar med ökad dos. Upptaget påverkas inte av samtidigt födointag.

Vid nedsatt njurfunktion kan dosjustering behövas.

Missbruk av gabapentin förekommer, läkemedlet kan vara eftertraktat i missbrukskretsar.

Den orala lösningen innehåller 43 mg/mL (Neurisol) respektive ca 17 mg/mL (Shaktatin) propylenglykol. Den europeiska läkemedelsmyndigheten anger följande gränsvärden (maximal daglig dos som hjälpämne i läkemedel) för propylenglykol:

Nyfödda (prematurt födda och fullgångna): 1 mg/kg

Barn 1 mån - 4 år: 50 mg/kg

Barn 5 - 18 år: 500 mg/kg

Propylenglykol kan bl.a. ge CNS-påverkan, laktacidosis och/eller hyperosmolalitet, framförallt vid långtidsbehandling och/eller mycket höga doser eller vid kombination med annat substrat till enzymet alkoholdehydrogenas (t.ex. etanol). Störst risk vid behandling av nyfödda eller patienter med nedsatt lever- och/eller njurfunktion. För mer information om eventuella biverkningar av propylenglykol, se referens European Medicines Agency (EMA).

Neurisol innehåller även 0,08 mg/mL bensylalkohol.

Intravenös administrering av bensylalkohol i doser över 100 mg/kg/dag hos nyfödda har kopplats till allvarliga biverkningar och dödsfall, inklusive så kallat "gasping syndrome".

Läkemedel innehållande bensylalkohol (oral eller parenteral administrering):

- Rekommenderas inte till för tidigt födda barn och nyfödda (under 4 veckor).
  - Rekommenderas inte för långtidsanvändning (mer än 1 vecka) till barn under 3 år.
- Försiktighet rekommenderas särskilt vid samtidig användning av andra läkemedel innehållande alkoholer som metaboliseras via alkoholdehydrogenas (se EMA referens).

Om behandling med läkemedel innehållande bensylalkohol inte kan undvikas ska ett Accepterat Dagligt Intag (ADI) på 5 mg/kg/dygn bensylalkohol inte överskridas. Vid behandling rekommenderas regelbunden kontroll av blodstatus samt lever- och njurfunktion.



## Gabapentin oralt 50 mg/mL (Neurisol, Shaktatin) oral lösning



### REFERENS/LÄNK

Artikel McClain BC et al. The use of gabapentin in pediatric patients with neuropathic pain. Seminars in Anesthesia, Perioperative Medicine and Pain, 2000.

<https://doi.org/10.1053/sa.2000.6788>

BNF-C

<http://www.medicinescomplete.com/mc/bnfc/current/>

European Medicines Agency (EMA) Questions and answers on benzyl alcohol used as an excipient in medicinal products for human use

[https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/questions-and-answers-benzyl-alcohol-used-excipient-medicinal-products-human-use\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/questions-and-answers-benzyl-alcohol-used-excipient-medicinal-products-human-use_en.pdf)

European Medicines Agency (EMA) Questions and answers on propylene glycol used as an excipient in medicinal products for human use

[https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/questions-answers-propylene-glycol-used-excipient-medicinal-products-human-use\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/questions-answers-propylene-glycol-used-excipient-medicinal-products-human-use_en.pdf)

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress Kunskapsbanken Cancercentrum, Läkemedelsbehandling vid palliativ vård av barn

<https://kunskapsbanken.cancercentrum.se/diagnoser/palliativ-var-d-av-barn/var-d-program/bilaga-1/>

Läkemedelsverket SPC - Neurisol 50 mg/mL

<https://www.lakemedelsverket.se/sv/sok-lakemedelsfakta/lakemedel/20231201000139/neurisol-50-mg-ml-oral-losning>

Micromedex

PubMed PMID Branstetter JW et al. Safety and Efficacy of Gabapentin for Pain in Pediatric Patients: A Systematic Review. Hosp Pediatr. 2024

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/38098443>

Rekommendation , (Grade 2D)

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

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén

ePedID: 4674

Fastställare/läkare: Christiane Garnemark

Versionsnummer, major: 2

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

Giltig fr o m: 2026-05-27

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