# BILAG I PRODUKTRESUMÉ

Dette lægemiddel er underlagt supplerende overvågning. Dermed kan nye sikkerhedsoplysninger hurtigt tilvejebringes. Sundhedspersoner anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger. Se i pkt. 4.8, hvordan bivirkninger indberettes.

#### 1. LÆGEMIDLETS NAVN

Giapreza 2,5 mg/ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning

#### 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSÆTNING

Hver ml koncentrat indeholder angiotensin II-acetat svarende til 2,5 mg angiotensin II.

Et hætteglas med 1 ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning, indeholder 2,5 mg angiotensin II.

Et hætteglas med 2 ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning, indeholder 5 mg angiotensin II.

Alle hjælpestoffer er anført under pkt. 6.1.

#### 3. LÆGEMIDDELFORM

Koncentrat til infusionsvæske, opløsning (sterilt koncentrat).

Klar, farveløs opløsning.

pH: 5,0-6,0

Osmolalitet: 130-170 mOsm/kg

# 4. KLINISKE OPLYSNINGER

# 4.1 Terapeutiske indikationer

Giapreza er indiceret til behandling af refraktær hypotension hos voksne med septisk eller anden form for distributivt shock, der forbliver hypotensive på trods af relevant volumenrestitution og anvendelse af katekolaminer og andre tilgængelige vasopressorterapier (se pkt. 5.1).

#### 4.2 Dosering og administration

Giapreza bør ordineres af en læge med erfaring i behandling af shock og er beregnet til anvendelse i akutte tilfælde på hospitaler.

#### **Dosering**

Den anbefalede startdosis af Giapreza er 20 nanogram (ng)/kg pr. minut ved kontinuerlig intravenøs infusion.

Når indgivelse påbegyndes, er det vigtigt at fortage tæt overvågning af blodtrykket og justere dosis i henhold til blodtryksresponset. Samtidig profylakse mod venøs tromboemboli (VTE) bør anvendes, medmindre det er kontraindiceret under behandling med Giapreza (se pkt. 4.4).

Når infusionen er sat i gang, kan dosen titreres så hyppigt som hvert 5. minut i trin af op til 15 ng/kg pr. minut, alt efter behov, afhængigt af patientens tilstand og tilsigtet gennemsnitligt arterietryk. I kliniske forsøg oplevede ca. én ud af fire patienter forbigående hypertension ved en startdosis af angiotensin II på 20 ng/kg pr. minut, og dosis skulle derfor nedtitreres (se pkt. 4.8). For kritisk syge patienter vil det tilsigtede gennemsnitlige arterietryk typisk være

65-75 mmHg. Dosis må ikke overskride 80 ng/kg pr. minut under de første 3 timers behandling. Vedligeholdelsesdoser bør ikke overskride 40 ng/kg pr. minut. Doser på helt ned til 1,25 ng/kg pr. minut kan anvendes.

Det er vigtigt at administrere Giapreza i den lavest forenelige dosis for at opnå eller vedligeholde et passende arterielt blodtryk og tilstrækkelig vævsperfusion (se pkt. 4.4). Den mediane behandlingsvarighed i kliniske forsøg var 48 timer (interval: 3,5-168 timer).

For at minimere risikoen for bivirkninger ved længerevarende vasokonstriktion bør behandling med Giapreza seponeres, når den underliggende shocktilstand er tilstrækkeligt bedret. Foretag nedtitrering ved gradvise nedjusteringer på op til 15 ng/kg pr. minut, alt efter hvad der er relevant baseret på blodtrykket, for at undgå hypotension ved for hurtig seponering (se pkt. 4.4).

# Særlige populationer

#### Ældre

Der er begrænsede data om virkningen og sikkerheden ved Giapreza hos patienter > 75 år. Det er ikke nødvendigt at justere dosis særskilt hos patienter over 75 år. Som hos andre aldersgrupper er det vigtigt at fortage tæt overvågning af blodtrykket og justere dosis i henhold til blodtryksresponset.

#### Nedsat nyre- eller leverfunktion

Det er ikke nødvendigt at justere dosis særskilt hos patienter med nedsat nyre- eller leverfunktion (se pkt. 5.2). Som hos andre populationer er det vigtigt at fortage tæt overvågning af blodtrykket og justere dosis i henhold til blodtryksresponset.

# Pædiatrisk population

Giaprezas sikkerhed og virkning hos børn under 18 år er endnu ikke klarlagt. Der foreligger ingen data.

# Administration

Giapreza bør kun administreres ved kontinuerlig intravenøs infusion under tæt overvågning af hæmodynamik og slutorganperfusion.

Kun til intravenøs anvendelse efter fortynding. Det anbefales, at Giapreza administreres gennem et centralt venekateter.

For instruktioner om fortynding af lægemidlet før administration, se pkt. 6.6.

# 4.3 Kontraindikationer

Overfølsomhed over for det aktive stof eller over for et eller flere af hjælpestofferne anført i pkt. 6.1.

#### 4.4 Særlige advarsler og forsigtighedsregler vedrørende brugen

Den kliniske erfaring med Giapreza er begrænset til septisk eller anden form for distributivt shock. Anvendelse af Giapreza anbefales ikke ved andre typer shock (f.eks. kardiogent shock mv.), da patienter med non-distributivt shock var ekskluderet fra de kliniske forsøg (se pkt. 5.1).

# Tromboemboliske hændelser

Der er rapporteret om tromboemboliske hændelser ved anvendelse af angiotensin II i kliniske forsøg. Den største forstyrrelse sammenholdt med placebo var venøs tromboemboli (6,1 % vs. 0 %) (se pkt. 4.8). Samtidig profylakse mod venøs tromboemboli (VTE) bør anvendes under behandling med Giapreza, medmindre dette er kontraindiceret. Ikkefarmakologisk VTE-profylakse kan overvejes, hvis farmakologisk profylakse er kontraindiceret.

# Perifer iskæmi

Der er rapporteret om perifer iskæmi ved anvendelse af angiotensin II (se pkt. 4.8). Det er vigtigt at administrere Giapreza i den lavest forenelige dosis for at opnå eller vedligeholde et passende gennemsnitligt arterietryk og tilstrækkelig vævsperfusion.

# Seponering af behandlingen

Giapreza bør seponeres gradvist, da patienterne kan opleve hypotension eller forværring af den underliggende shock diagnose ved for hurtig eller for tidlig seponering (se pkt. 4.2).

#### Indhold af natrium

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol natrium (23 mg) pr. 2,5 mg/ml, dvs. det er i det væsentlige natriumfrit.

#### 4.5 Interaktion med andre lægemidler og andre former for interaktion

Der er ikke udført interaktionsstudier. Der er ikke udført *in vitro*-metabolismestudier med Giapreza.

Patienter, der for nylig har fået ACE-hæmmere (angiotensinkonvertasehæmmere), kan være mere følsomme over for Giaprezas effekt og udvise øget respons. Patienter, der for nylig har fået angiotensin II-receptorblokkere, kan være mindre følsomme over for Giaprezas effekt og udvise lavere respons.

Samtidig administration af Giapreza og andre vasopressorer kan have en additiv virkning på det gennemsnitlige arterietryk (MAP). Tilføjelse af Giapreza kan kræve at dosen af andre vasopressorer reduceres (f.eks. adrenerge eller dopaminerge midler).

#### 4.6 Fertilitet, graviditet og amning

# Graviditet

Der er kun begrænsede oplysninger om anvendelse af angiotensin II hos gravide kvinder. Data fra dyreforsøg er utilstrækkelige, hvad angår reproduktionstoksicitet. Anvendelse under graviditet bør om muligt undgås, idet den mulige fordel for patienten bør afvejes mod den mulige risiko for fostret.

#### **Amning**

Det er ukendt, om angiotensin II eller dets metabolitter udskilles i human mælk. En risiko for det ammede barn kan ikke udelukkes. Amning bør ophøre under behandling med Giapreza.

### Fertilitet

Der foreligger ingen data om den potentielle indvirkning på fertiliteten hos mennesker.

## 4.7 Virkning på evnen til at føre motorkøretøj og betjene maskiner

Ikke relevant.

# 4.8 Bivirkninger

## Resumé af sikkerhedsprofilen

De bivirkninger, der beskrives i dette afsnit, er set i det centrale kliniske forsøg (N = 163 behandlet med Giapreza). De hyppigste bivirkninger, der blev rapporteret i Giapreza- versus placebo-gruppen,

er hhv. tromboemboliske hændelser (12,9 % vs. 5,1 %) og forbigående hypertension (22,7 % vs. 1,9 %).

## Oversigt over bivirkninger

Tabel 1 viser en oversigt over de bivirkninger, der er set i kliniske forsøg i den samlede sikkerhedspopulation ved behandling med Giapreza, i henhold til MedDRAs systemorganklasse og hyppighed. Hyppigheden defineres som følger: meget almindelig ( $\geq 1/10$ ), almindelig ( $\geq 1/100$ ) til < 1/10), ikke almindelig ( $\geq 1/1.000$ ) til < 1/100), sjælden ( $\geq 1/10.000$ ) og meget sjælden (< 1/10.000).

Tabel 1: Hyppighed af bivirkninger

Systemorganklasse i henhold til MedDRA	Meget almindelig	Almindelig
Hjerte		Takykardi
Vaskulære sygdomme	Tromboemboliske hændelser <sup>a</sup> Forbigående hypertension <sup>b</sup>	Perifer iskæmi

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Samlebetegnelse for arterielle og venøse trombotiske hændelser

# Beskrivelse af udvalgte bivirkninger

# Forbigående hypertension

I alt 37 patienter (23 %) oplevede forbigående hypertension ved en startdosis af angiotensin II på 20 ng/kg/min. Forbigående hypertension kan bedres omgående ved nedtitrering af dosis (se pkt. 4.2).

#### Tromboemboliske hændelser

Flere patienter oplevede venøse og arterielle tromboemboliske hændelser i Giapreza-gruppen sammenholdt med placebogruppen i fase 3-studiet (ATHOS-3) (21 [12,9 %] vs. 8 [5,1 %]). Den største forstyrrelse var venøs tromboemboli (10 [6,1 %] vs. 0 [0 %]). Blandt disse var der 7 tilfælde af dyb venetrombose. Hos 2 patienter i Giapreza-gruppen (1,2 %) sås en tromboembolisk hændelse med dødelig udgang, sammenholdt med ingen patienter i placebogruppen. Samtidig profylakse mod venøs tromboemboli bør anvendes under behandling med Giapreza, medmindre dette er kontraindiceret (se pkt. 4.4).

#### Perifer iskæmi

Flere patienter oplevede perifer iskæmi i Giapreza-gruppen sammenholdt med placebogruppen (7 [4,3 %] vs. 4 [2,5 %]). Blandt disse vurderedes 5 tilfælde i Giapreza-gruppen (3,1 %) og 3 tilfælde i placebogruppen (1,9 %) at være alvorlige. I den forbindelse blev behandlingen seponeret hos én patient i hver af grupperne. Giaprezas virkningsmekanisme kan forårsage perifer iskæmi. Det er vigtigt at administrere Giapreza i den lavest forenelige dosis for at opnå eller vedligeholde et passende gennemsnitligt arterietryk og tilstrækkelig vævsperfusion. For at minimere bivirkningerne ved længerevarende vasokonstriktion bør behandlingen seponeres, når den underliggende shocktilstand er tilstrækkeligt bedret (se pkt. 4.2 og 4.4).

# Indberetning af formodede bivirkninger

Når lægemidlet er godkendt, er indberetning af formodede bivirkninger vigtig. Det muliggør løbende overvågning af benefit/risk-forholdet for lægemidlet. Sundhedspersoner anmodes om at indberette alle formodede bivirkninger via det nationale rapporteringssystem anført i Appendiks V.

# 4.9 Overdosering

Overdosering kan medføre svær hypertension. Nedtitrering af lægemidlet, nøje observation og

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Defineret som en stigning i det gennemsnitlige arterietryk > 100 mmHg

iværksættelse af understøttende behandling er indiceret ved overdosering af angiotensin II. Den hypertensive effekt forventes at være kortvarig, da halveringstiden for angiotensin II er under ét minut.

#### 5. FARMAKOLOGISKE EGENSKABER

#### 5.1 Farmakodynamiske egenskaber

Farmakoterapeutisk klassifikation: Hjerteterapi, andre hjertestimulerende midler, ATC-kode: C01CX09

## Virkningsmekanisme og farmakodynamisk virkning

Angiotensin II øger blodtrykket ved vasokonstriktion. Øget frigivelse af aldosteron via angiotensin II's direkte effekt på karvæggene medieres ved binding til den G-protein-koblede angiotensin II-receptor type 1 på vaskulære glatte muskelceller, hvilket stimulerer Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-afhængig fosforylering af myosin og forårsager kontraktion af den glatte muskulatur.

Giapreza titreres efter den ønskede effekt hos den enkelte patient. I ATHOS-3-forsøget var den mediane tid til opnåelse af øget blodtryk ca. 5 minutter. Effekten på blodtrykket opretholdes som minimum i de første tre timer med kontinuerlig intravenøs infusion. På grund af den korte halveringstid for angiotensin II (under et minut) kan pludselig seponering af angiotensin II føre til rebound-hypotension (se pkt. 4.4). Når det underliggende shock er tilstrækkeligt bedret, anbefales det derfor at foretage langsom nedtitrering ved gradvise nedjusteringer på op til 15 ng/kg pr. minut, alt efter hvad der er relevant baseret på blodtrykket (se pkt. 4.2 og 4.4).

# Klinisk virkning og sikkerhed

ATHOS-3-studiet (angiotensin II for the Treatment of High-Output Shock (angiotensin II til behandling af højoutput-shock)) er et randomiseret, placebokontrolleret, dobbeltblindet, internationalt fase 3-forsøg på flere centre til undersøgelse af angiotensin II's sikkerhed og virkning, hvor 321 voksne med septisk eller anden form for distributivt shock, der forblev hypotensive på trods af væske- og vasopressorterapi, blev randomiseret til Giapreza eller placebo i forholdet 1:1. Doser af Giapreza eller placebo blev titreret til et tilsigtet gennemsnitligt arterietryk (MAP) på  $\geq 75$  mmHg i de første 3 timer af behandlingen, mens doserne af andre vasopressorer blev opretholdt. Fra time 3 til time 48 blev Giapreza eller placebo titreret til at opretholde et gennemsnitligt arterietryk på 65-70 mmHg, mens doserne af andre vasopressorer blev reduceret.

For at blive inkluderet i forsøget skulle patienterne have kliniske karakteristika for højoutput-shock defineret som et hjerteindeks på > 2,3 l/min/m² eller en samlet central venøs iltmætning på > 70 % med et centralt venetryk på > 8 mmHg. Patienterne skulle også have katekolamin-refraktær hypotension defineret som behov for en samlet vasopressordosis på > 0,2 mikrogram/kg/min i 6-48 timer for at opretholde et gennemsnitligt arterietryk på 55-70 mmHg og behov for indgift af mindst 25 ml/kg krystalloid- eller kolloidækvivalent i løbet af de forudgående 24 timer, ligesom patienterne skulle have en tilstrækkeligt genetableret væskebalance i henhold til den behandlende læges vurdering.

Af de 321 patienter, der blev behandlet i fase 3-forsøget, var 195 mænd (60,7 %), 257 (80 %) var hvide, 33 (10 %) var sorte, og 31 (10 %) var andet. Den mediane alder var 64 år (interval: 22-89 år). Patienter, der krævede høje doser steroider, patienter med astma eller bronkospasmer i anamnesen, der ikke var i respirator, samt patienter med Raynauds syndrom blev ekskluderet fra studiet. Patienter med aktiv blødning, mesenteriel iskæmi, leversvigt og en MELD-score på  $\geq$  30, en CV SOFA-score på  $\leq$  3 samt patienter med omfattende brandsår blev også ekskluderet. 91 % af patienterne havde septisk shock. De øvrige patienter havde andre former for distributivt shock, f.eks. neurogent shock. Patienter med kardiogent shock blev ekskluderet (se pkt. 4.4).

På tidspunktet for administration af forsøgslægemidlet fik 97 % af patienterne noradrenalin, 67 % vasopressin,

15 % fenylefrin, 13 % adrenalin og 2 % dopamin. 83 % af patienterne havde fået to eller flere vasopressorer og 47 % tre eller flere vasopressorer inden administration af forsøgslægemidlet. Patienterne var ikke nødvendigvis på maksimal dosis af andre vasopressorer på tidspunktet for randomisering. Af de 321 patienter fik 227 (71%) en baseline-ækvivalentdosis af noradrenalin på < 0.5 mikrogram/kg/min, 73 patienter (23 %) fik en baseline-ækvivalentdosis af noradrenalin på < 0.5-< 1 mikrogram/kg/min, og 21 patienter (6 %) fik høje doser af vasopressorer (ækvivalentdosis af noradrenalin på  $\ge 1.0$  mikrogram/kg/min). Giaprezas virkning ved tilføjelse til maksimale doser af andre vasopressorer kendes ikke.

Det primære endepunkt var procentdelen af patienter, der opnåede enten en stigning i MAP på  $\geq 75$  mmHg eller en stigning i MAP på  $\geq 10$  mmHg uden en øgning af baseline-vasopressorterapien efter 3 timer.

Det primære endepunkt blev nået af 70 % af patienterne i Giapreza-gruppen, sammenholdt med 23 % af patienterne i placebogruppen; p < 0,0001 (en behandlingseffekt på 47 %). Behandlingseffekten var konsistent hos delgrupper af højrisikopatienter med lavt baseline-MAP eller høj APACHE II-score (stratificeringsvariable) (tabel 2).

Tabel 2: Primære endepunkter: MAP-respons ved time 3 (mITT-population og delgrupper)

Delgruppe	Responsrate for placebo	Responsrate for Giapreza
Alle patienter	37/158 patienter 23 %	114/163 patienter 70 %
Baseline-MAP < 65 mmHg	10/50 patienter 20 %	28/52 patienter 54 %
Baseline-APACHE II > 30	17/65 patienter 26 %	38/58 patienter 66 %

mITT = modificeret intent-to-treat-population

I Giapreza-gruppen var den mediane tid til opnåelse af det ønskede MAP-endepunkt 5 minutter. Effekten på MAP blev opretholdt i minimum de første 3 timer af behandlingen. Den mediane dosis Giapreza var 10 ng/kg/min efter 30 minutter. Af de 114 respondere efter time 3 fik kun 2 (1,8 %) mere end 80 ng/kg/min.

Dødeligheden ved dag 28 var 46 % ved Giapreza og 54 % ved placebo (hazard ratio 0,78; 95 %-konfidensinterval 0,57-1,07).

Giaprezas effekt på morbiditet og dødelighed er ikke fastlagt i relevante studier.

## Pædiatrisk population

Det Europæiske Lægemiddelagentur har udsat forpligtelsen til at fremlægge resultaterne af studier med Giapreza i en eller flere undergrupper af den pædiatriske population ved behandling af hypotension hos børn, der forbliver hypotensive på trods af væske- og vasopressorterapi.

# 5.2 Farmakokinetiske egenskaber

Giapreza titreres efter den ønskede effekt hos den enkelte patient. Plasmaniveauet af angiotensin II blev vurderet ved baseline og ved time 3 efter infusion i det centrale fase 3-forsøg.

# **Fordeling**

Der er ikke udført specifikke studier til undersøgelse Giaprezas fordeling.

# Biotransformation og elimination

Der er ikke udført specifikke studier til undersøgelse af metaboliseringen og udskillelsen af Giapreza.

Plasmahalveringstiden for angiotensin II administreret intravenøst er under ét minut. Det metaboliseres ved endeterminal-spaltning (ved både amino- og carboxylterminus) i en række forskellige væv, herunder erytrocytter, plasma og mange af de større organer (dvs. tarme, nyrer, lever og lunger).

#### Nedsat nyrefunktion

Der er ikke udført forsøg til undersøgelse af angiotensin II's farmakokinetik hos patienter med nedsat nyrefunktion, da nyrerne ikke er væsentlige organer for angiotensin II's metabolisering eller udskillelse.

## Nedsat leverfunktion

Der er ikke udført forsøg til undersøgelse af angiotensin II's farmakokinetik hos patienter med nedsat leverfunktion, da leveren ikke er et væsentligt organ for angiotensin II's metabolisering eller udskillelse.

#### 5.3 Non-kliniske sikkerhedsdata

I et farmakologisk forsøg til undersøgelse af den kardiovaskulære sikkerhed hos normotensive hunde medførte Giapreza øget hjertefrekvens, systemisk vaskulær modstand, systolisk tryk i venstre ventrikel, diastolisk tryk i venstre ventrikel og forlænget PR-interval.

Ved kontinuerlig intravenøs administration af angiotensin II i 48 timer hos nyfødte lam blev de nominelle doser på 4, 12 og 40 ng/kg/min godt tolereret. Der er ikke set behandlingsrelaterede bivirkninger.

#### 6. FARMACEUTISKE OPLYSNINGER

# 6.1 Hjælpestoffer

Mannitol Vand til injektionsvæsker Natriumhydroxid (til pH-justering) Saltsyre (til pH-justering)

## 6.2 Uforligeligheder

Dette lægemiddel må ikke blandes med andre lægemidler, undtagen dem der nævnes i pkt. 6.6.

#### 6.3 Opbevaringstid

# Uåbnet hætteglas

3 år

#### Fortyndet opløsning

Der er påvist kemisk og fysisk brugsstabilitet i 24 timer ved stuetemperatur og ved 2 °C – 8 °C fortyndet i natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injektionsopløsning. Ud fra et mikrobiologisk synspunkt bør opløsningen anvendes med det samme. Hvis den ikke anvendes med det samme, er det brugerens ansvar at sikre egnede opbevaringsforhold før ibrugtagning, idet opbevaringstiden normalt højst vil være 24 timer ved 2 °C – 8 °C eller ved 25 °C.

# 6.4 Særlige opbevaringsforhold

Opbevares i køleskab (2 °C - 8 °C). Opbevaringsforhold efter fortynding af lægemidlet, se pkt. 6.3.

# 6.5 Emballagetype og pakningsstørrelser

# 1 ml-hætteglas

1 ml opløsning i et hætteglas af type I-glas med aluminiumsforsegling, prop (elastomer) og plasthætte. Pakningsstørrelse: 1 eller 10 hætteglas pr. æske.

# 2 ml-hætteglas

2 ml opløsning i et hætteglas af type I-glas med aluminiumsforsegling, prop (elastomer) og plasthætte. Pakningsstørrelse: 1 hætteglas pr. æske.

Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

# 6.6 Regler for bortskaffelse og anden håndtering

Kun til enkeltdosisbrug.

Veiledning i klargøring af lægemidlet før administration

- 1. Kontrollér det enkelte hætteglas for partikler inden fortynding.
- 2. Fortynd 1 eller 2 ml Giapreza i en 0,9 %-natriumchloridopløsning til injektion (9 mg/ml) for at opnå en slutkoncentration på 5.000 ng/ml eller 10.000 ng/ml.
- 3. Den fortyndede opløsning skal være klar og farveløs.
- 4. Bortskaf hætteglasset og evt. ikke-anvendte rester af opløsningen efter brug.

Tabel 3: Klargøring af fortyndet opløsning

Væske- restriktion?	Hætteglas styrke	Mængde, der skal trækkes op (ml)	Infusionsposens størrelse (ml)	Slutkoncentration (ng/ml)
Nej	2,5 mg/ml	1	500	5.000
7	2,5 mg/ml	1	250	10.000
Ja	5 mg/2 ml	2	500	10.000

Den fortyndede opløsning kan opbevares ved stuetemperatur eller i køleskab. Efter opbevaring i 24 timer ved stuetemperatur eller i køleskab skal den fortyndede opløsning bortskaffes.

Giapreza kan administreres samtidig med noradrenalin, adrenalin, vasopressin, terlipressin, dopamin og/eller fenylefrin.

Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinjer.

# 7. INDEHAVER AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

PAION Pharma GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland

# 8. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)

EU/1/19/1384/001 EU/1/19/1384/002 EU/1/19/1384/003

# 9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLADELSE/FORNYELSE AF TILLADELSEN

Dato for første markedsføringstilladelse: 23. august 2019

Dato for seneste fornyelse: 16. maj 2024

# 10. DATO FOR ÆNDRING AF TEKSTEN

Yderligere oplysninger om dette lægemiddel findes på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a>.

# **BILAG II**

- A. FREMSTILLER(E) ANSVARLIG(E) FOR BATCHFRIGIVELSE
- B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE
- C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN
- D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET

#### A. FREMSTILLER ANSVARLIG FOR BATCHFRIGIVELSE

Navn og adresse på den fremstiller, der er ansvarlig for batchfrigivelse

PAION Deutschland GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland

PAION Pharma GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland

Den trykte indlægsseddel for lægemidlet skal angive navn og adresse på den fremstiller, der er ansvarlig for batchfrigivelsen af den pågældende batch.

# B. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE UDLEVERING OG ANVENDELSE

Lægemidlet må kun udleveres efter ordination på en recept udstedt af en begrænset lægegruppe (se bilag I: Produktresumé, pkt. 4.2).

#### C. ANDRE FORHOLD OG BETINGELSER FOR MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN

• Periodiske, opdaterede sikkerhedsberetninger (PSUR'er)

Kravene for fremsendelse af PSUR'er for dette lægemiddel fremgår af listen over EU-referencedatoer (EURD list), som fastsat i artikel 107c, stk. 7, i direktiv 2001/83/EF, og alle efterfølgende opdateringer offentliggjort på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside http://www.ema.europa.eu.

# D. BETINGELSER ELLER BEGRÆNSNINGER MED HENSYN TIL SIKKER OG EFFEKTIV ANVENDELSE AF LÆGEMIDLET

• Risikostyringsplan (RMP)

Indehaveren af markedsføringstilladelsen skal udføre de påkrævede aktiviteter og foranstaltninger vedrørende lægemiddelovervågning, som er beskrevet i den godkendte RMP, der fremgår af modul 1.8.2 i markedsføringstilladelsen, og enhver efterfølgende godkendt opdatering af RMP.

En opdateret RMP skal fremsendes:

- på anmodning fra Det Europæiske Lægemiddelagentur.
- når risikostyringssystemet ændres, særlig som følge af, at der er modtaget nye oplysninger, der kan medføre en væsentlig ændring i benefit/risk-forholdet, eller som følge af, at en vigtig milepæl (lægemiddelovervågning eller risikominimering) er nået.
- Forpligtelse til at gennemføre foranstaltninger efter udstedelse af markedsføringstilladelse

Indehaveren af markedsføringstilladelsen skal inden for den fastsatte tidsramme gennemføre følgende

# foranstaltninger:

Beskrivelse	Tidsfrist
Virkningsstudie efter tilladelse til markedsføring (PAES): For at foretage yderligere	Indsendelse af
undersøgelse af virkningen og sikkerheden ved Giapreza til behandling af refraktær	studieresultater
hypotension hos voksne med septisk eller anden form for distributivt shock skal	ne: 30. juni
indehaveren af markedsføringstilladelsen udføre og fremsende resultaterne af et	2024
randomiseret, dobbeltblindet placebokontrolleret multicenter-studie hos voksne	
patienter med vasodilatorisk shock og dermed forbundet svær akut nyreskade, der	
kræver nyreerstatningsbehandling, således at følgende fremskaffes: (1) data om	
produktets effekt på morbiditetshændelser og organperfusion med tilstrækkelig	
repræsentation af europæiske patienter, (2) forsikring om, at der ikke er nogen ugunstig	
virkning, hvad angår dødelighed ved dag 28, (3) yderligere sikkerhedsdata, hvad angår	
iskæmi og tromboemboliske hændelser ved brug af produktet, samt registrering af det	
samlede kliniske indtryk af behandlingsresponset.	

# BILAG III ETIKETTERING OG INDLÆGSSEDDEL

A. ETIKETTERING

# MÆRKNING, DER SKAL ANFØRES PÅ DEN YDRE EMBALLAGE

## YDRE ÆSKE

#### 1. LÆGEMIDLETS NAVN

Giapreza 2,5 mg/ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning angiotensin II

# 2. ANGIVELSE AF AKTIVT STOF/AKTIVE STOFFER

Hver ml indeholder 2,5 mg angiotensin II (som acetat).

# 3. LISTE OVER HJÆLPESTOFFER

Hjælpestoffer: mannitol, vand til injektionsvæsker, natriumhydroxid, saltsyre. Se indlægsseddel for yderligere oplysninger.

# 4. LÆGEMIDDELFORM OG INDHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)

Koncentrat til infusionsvæske, opløsning

1 hætteglas

2,5 mg/1 ml

5,0 mg/2 ml

10 hætteglas

2,5 mg/1 ml

# 5. ANVENDELSESMÅDE OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)

Enkeltdosis

Læs indlægssedlen inden brug.

Kun til intravenøs anvendelse efter fortynding.

# 6. SÆRLIG ADVARSEL OM, AT LÆGEMIDLET SKAL OPBEVARES UTILGÆNGELIGT FOR BØRN

Opbevares utilgængeligt for børn.

# 7. EVENTUELLE ANDRE SÆRLIGE ADVARSLER

#### 8. UDLØBSDATO

**EXP** 

Anvendes med det samme efter fortynding.

9. SÆRLIGE OPBEVARINGSBETINGELSER
Opbevares i køleskab (2 °C - 8 °C).
10. EVENTUELLE SÆRLIGE FORHOLDSREGLER VED BORTSKAFFELSE AF IKKE ANVENDT LÆGEMIDDEL SAMT AFFALD HERAF
Bortskaf ikke-anvendte lægemiddelrester.
11. NAVN OG ADRESSE PÅ INDEHAVEREN AF MARKEDSFØRINGSTILLADELSEN
PAION Pharma GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland
12. MARKEDSFØRINGSTILLADELSESNUMMER (-NUMRE)
EU/1/19/1384/001 EU/1/19/1384/002 EU/1/19/1384/003
13. BATCHNUMMER
Lot
14. GENEREL KLASSIFIKATION FOR UDLEVERING
15. INSTRUKTIONER VEDRØRENDE ANVENDELSEN
16. INFORMATION I BRAILLESKRIFT
Fritaget fra krav om brailleskrift.
17. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – 2D-STREGKODE
Der er anført en 2D-stregkode, som indeholder en entydig identifikator.
18. ENTYDIG IDENTIFIKATOR – MENNESKELIGT LÆSBARE DATA
PC SN NN

MINDSTEKRAV TIL MÆRKNING PÅ SMÅ INDRE EMBALLAGER
HÆTTEGLAS
1. LÆGEMIDLETS NAVN OG ADMINISTRATIONSVEJ(E)
Giapreza 2,5 mg/ml sterilt koncentrat angiotensin II
2. ADMINISTRATIONSMETODE
Kun til i.v. anvendelse efter fortynding
3. UDLØBSDATO
EXP
4. BATCHNUMMER
Lot
5. INDHOLD ANGIVET SOM VÆGT, VOLUMEN ELLER ENHEDER
2,5 mg/1 ml 5,0 mg/2 ml
6. ANDET

B. INDLÆGSSEDDEL

# **Indlægsseddel: Information til patienten**

# Giapreza 2,5 mg/ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning angiotensin II

Dette lægemiddel er underlagt supplerende overvågning. Dermed kan der hurtigt tilvejebringes nye oplysninger om sikkerheden. Du kan hjælpe ved at indberette alle de bivirkninger, du får. Se sidst i punkt 4, hvordan du indberetter bivirkninger.

# Læs denne indlægsseddel grundigt, inden du får dette lægemiddel, da den indeholder vigtige oplysninger.

- Gem indlægssedlen. Du kan få brug for at læse den igen.
- Spørg lægen, hvis der er mere, du vil vide.
- Kontakt lægen, hvis du får bivirkninger, herunder bivirkninger, som ikke er nævnt i denne indlægsseddel. Se punkt 4.

Se den nyeste indlægsseddel på www.indlaegsseddel.dk.

# Oversigt over indlægssedlen

- 1. Virkning og anvendelse
- 2. Det skal du vide, før du får Giapreza
- 3. Sådan skal du bruge Giapreza
- 4. Bivirkninger
- 5. Opbevaring
- 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

# 1. Virkning og anvendelse

Giapreza indeholder det aktive stof angiotensin II, der er et stof, som kroppen også selv producerer. Det får blodkarrene til at trække sig sammen og blive snævrere, hvorved blodtrykket øges.

Giapreza anvendes i nødsituationer til at øge blodtrykket til normalt niveau hos voksne patienter med svært nedsat blodtryk, der ikke reagerer på behandling med væske eller andre lægemidler til øgning af blodtrykket.

### 2. Det skal du vide, før du får Giapreza

# Du må ikke få Giapreza:

- hvis du er allergisk over for angiotensin II eller et af de øvrige indholdsstoffer i dette lægemiddel (angivet i punkt 6).

Hvis noget af ovenstående gælder for dig, skal lægen eller sygeplejersken have det at vide, før dette lægemiddel anvendes.

# Advarsler og forsigtighedsregler

Giapreza er kun testet hos patienter med septisk og distributivt shock. Det er ikke blevet testet ved andre typer shock.

Dette lægemiddel har været forbundet med dannelse af blodpropper. Som led i din behandling vil du få medicin til forebyggelse af blodpropper, medmindre din læger antager det for uhensigtsmæssigt.

Når du får Giapreza første gang, forventes det, at dit blodtryk vil stige. Du vil blive overvåget tæt for at sikre, at dit blodtryk er på det rigtige niveau.

Du skal sige det til lægen eller sygeplejersken med det samme, hvis du oplever en farveændring

(rødme eller bleghed), smerter eller følelsesløshed i et ben eller en arm, eller hvis et ben eller en arm føles kold, da det kan være tegn på, at en blodprop har blokeret blodtilførslen til en del af kroppen.

## Børn og unge

Giapreza bør ikke bruges til børn og unge under 18 år, da det ikke er undersøgt hos denne aldersgruppe.

# Brug af andre lægemidler sammen med Giapreza

Fortæl det altid til lægen, hvis du bruger andre lægemidler eller har gjort det for nylig.

En række lægemidler kan påvirke den måde, Giapreza virker på. Det gælder f.eks.:

- ACE-hæmmere, som enalapril (angiotensinkonvertasehæmmere), som er lægemidler til sænkning af blodtrykket). ACE-hæmmere kan øge effekten af Giapreza.
- Angiotensin II-receptorblokkere, som candesartan (lægemider til sænkning af blodtrykket), kan svække effekten af Giapreza.

Det kan være, lægen allerede giver dig andre lægemidler til øgning af dit blodtryk. Hvis Giapreza tilføjes til disse lægemidler, kan det betyde, at dosen af de andre lægemidler skal reduceres.

### Graviditet, amning og frugtbarhed

Hvis du er gravid eller ammer, har mistanke om, at du er gravid, eller planlægger at blive gravid, skal du spørge lægen til råds, før du får dette lægemiddel.

Der er kun begrænsede data om Giaprezas virkning under graviditet. Anvendelse af dette lægemiddel under graviditet bør om muligt undgås. Din læge vil kun give dig dette lægemiddel, hvis de mulige fordele opvejer de mulige risici.

Det er ukendt, om Giapreza udskilles i modermælk. Hvis du ammer, skal du spørge lægen til råds, før du får dette lægemiddel.

Amning bør stoppes under behandling.

#### **Natrium**

Dette lægemiddel indeholder mindre end 1 mmol natrium (23 mg) pr. 2,5 mg/1 ml, dvs. det er i det væsentlige natriumfrit.

# 3. Sådan skal du bruge Giapreza

Du vil få indgivet Giapreza på et hospital af en læge eller en sygeplejerske. Efter fortynding indgives det som infusion (drop) i en blodåre, så du får en specifik dosis pr. minut.

Dosen afhænger af din legemsvægt. Den anbefalede startdosis af Giapreza er 20 nanogram (ng) pr. kilo legemsvægt pr. minut. Efter startdosen vil lægen justere din dosis så ofte som hvert 5. minut, indtil du opnår det ønskede blodtryk. Lægen vil blive ved med at overvåge dit blodtryk og justere dosen ud fra din reaktion på behandlingen, op til maksimalt 80 ng pr. kilo pr. minut i de første 3 timer af behandlingen. Den maksimale dosis efter de første 3 timer vil være 40 ng pr. kilo pr. minut.

Giapreza vil blive indgivet i den lavest passende dosis, der kan hjælpe dig med at opnå eller opretholde det ønskede blodtryk. For at minimere risikoen for bivirkninger vil behandlingen med Giapreza ophøre, så snart din tilstand er forbedret.

#### Ældre

Giapreza er testet hos et lille antal patienter over 75 år. Det er ikke nødvendigt at justere dosis hos patienter over 75 år. Lægen vil overvåge dit blodtryk og om nødvendigt justere din dosis.

# Nedsat lever- eller nyrefunktion

Det er ikke nødvendigt at justere dosis hos patienter med nedsat lever- eller nyrefunktion. Lægen vil overvåge dit blodtryk og om nødvendigt justere din dosis.

## Hvis du har fået for meget Giapreza

Giapreza vil blive indgivet af en læge eller en sygeplejerske, så det er ikke sandsynligt, at du vil få en forkert dosis. Men hvis du får bivirkninger eller mener, at du har fået for meget Giapreza, skal du sige det til lægen eller sygeplejersken med det samme. Hvis du får meget Giapreza, kan du opleve forhøjet blodtryk. Hvis det sker, vil hospitalspersonalet overvåge dine vitale tegn, og du vil få understøttende behandling.

# Ophør med Giapreza-behandling

Lægen vil gradvist reducere den mængde Giapreza, du får over tid, når dit blodtryk er steget til det ønskede niveau. Hvis Giapreza-behandlingen standses pludseligt eller for tidligt, kan du opleve, at dit blodtryk falder, eller at din tilstand forværres.

Spørg lægen eller sygeplejersken, hvis der er noget, du er i tvivl om.

# 4. Bivirkninger

Dette lægemiddel kan som alle andre lægemidler give bivirkninger, men ikke alle får bivirkninger.

# Fortæl det altid til lægen med det samme, hvis du oplever:

Smerter, rødme, bleghed, hævelse, eller hvis huden eller et ben eller en arm føles kold, da det kan være symptomer på en blodprop. En blodprop kan føres gennem blodkarrene til lungerne og forårsage brystsmerter og vejrtrækningsbesvær. Hvis du bemærker et af disse symptomer, skal du straks søge læge. Denne type symptomer kan forekomme hos mere end 1 ud af 10 patienter. Det er ikke alle disse symptomer, der kan give livstruende komplikationer, men du skal alligevel sige det til lægen med det samme, hvis du oplever dem.

# Andre bivirkninger:

**Meget almindelige** bivirkninger (kan forekomme hos mere end 1 ud af 10 patienter):

- Forhøjet blodtryk

**Almindelige** bivirkninger (kan forekomme hos op til 1 ud af 10 patienter):

- Hurtig hjerterytme
- Nedsat blodforsyning til hænder, fødder eller andre kropsområder kan være alvorligt og medføre vævsskade.

### Indberetning af bivirkninger

Hvis du oplever bivirkninger, bør du tale med din læge. Dette gælder også mulige bivirkninger, som ikke er medtaget i denne indlægsseddel. Du eller dine pårørende kan også indberette bivirkninger direkte til Lægemiddelstyrelsen via det nationale rapporteringssystem anført i <u>Appendiks V</u>. Ved at indrapportere bivirkninger kan du hjælpe med at fremskaffe mere information om sikkerheden af dette lægemiddel.

# 5. Opbevaring

Opbevar lægemidlet utilgængeligt for børn.

Brug ikke lægemidlet efter den udløbsdato, der står på æsken og hætteglasset efter EXP. Udløbsdatoen er den sidste dag i den nævnte måned.

Opbevares i køleskab (2 °C - 8 °C).

Den fortyndede opløsning bør anvendes med det samme. Kemisk og fysisk brugsstabilitet er påvist i 24 timer ved stuetemperatur og ved 2  $^{\circ}$ C - 8  $^{\circ}$ C.

Må ikke anvendes ved synlige tegn på skade eller misfarvning.

Spørg på apotekpersonalet, hvordan du skal bortskaffe til lægemiddelrester. Af hensyn til miljøet må du ikke smide lægemiddelrester i afløbet, toilettet eller skraldespanden.

# 6. Pakningsstørrelser og yderligere oplysninger

#### Giapreza indeholder:

- Aktivt stof: angiotensin II-acetat. Hver ml indeholder angiotensin II-acetat svarende til 2,5 mg angiotensin II.
  - Et hætteglas med 1 ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning, indeholder 2,5 mg angiotensin II
  - Et hætteglas med 2 ml koncentrat til infusionsvæske, opløsning, indeholder 5 mg angiotensin II
- Øvrige indholdsstoffer: mannitol og vand til injektionsvæsker, pH justeret med natriumhydroxid og/eller saltsyre (se pkt. 2 under "Natrium").

# Udseende og pakningsstørrelser

Giapreza 2,5 mg/ml fås som et koncentrat til infusionsvæske, opløsning (sterilt koncentrat). Opløsningen er klar og farveløs uden synlige partikler.

Giapreza leveres i en æske, der enten indeholder et engangshætteglas a 1 x 1 ml, 10 x 1 ml eller 1 x 2 ml. Ikke alle pakningsstørrelser er nødvendigvis markedsført.

#### Indehaver af markedsføringstilladelsen

PAION Pharma GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland

#### **Fremstiller**

PAION Deutschland GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland

PAION Pharma GmbH Heussstraße 25 52078 Aachen Tyskland

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om dette lægemiddel, skal du henvende dig til den lokale repræsentant for indehaveren af markedsføringstilladelsen:

België/Belgique/Belgien	Lietuva
Viatris	PAION Pharma GmbH
Tél/Tel: + 32 (0)2 658 61 00	Tel: + 49 800 4453 4453
България	Luxembourg/Luxemburg
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH
Тел.: + 49 800 4453 4453	Tél/Tel: + 49 800 4453 4453

Česká republika	Magyarország	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Tel: + 49 800 4453 4453	Tel.: + 49 800 4453 4453	
Danmark	Malta	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Tlf.: + 49 800 4453 4453	Tel: + 49 800 4453 4453	
Deutschland	Nederland	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Tel: + 49 800 4453 4453	Tel: + 49 800 4453 4453	
Eesti	Norge	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Tel: + 49 800 4453 4453	Tlf: + 49 800 4453 4453	
Ελλάδα	Österreich	
Viatris Hellas Ltd	PAION Pharma GmbH	
Τηλ: +30 210 0100002	Tel: + 49 800 4453 4453	
España	Polska	
Viatris Pharmaceuticals, S.L.	Viatris Healthcare Sp. z o.o.	
Tel: + 34 900 102 712	Tel.: + 48 22 546 64 00	
France	Portugal	
Viatris Santé	PAION Pharma GmbH	
Tél: +33 4 37 25 75 00	Tel: + 49 800 4453 4453	
Hrvatska	România	
PAION Pharma GmbH	BGP Products SRL	
Tel: + 49 800 4453 4453	Tel: +40 372 579 000	
Ireland	Slovenija	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Tel: + 49 800 4453 4453	Tel: + 49 800 4453 4453	
Ísland	Slovenská republika	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Sími: + 49 800 4453 4453	Tel: + 49 800 4453 4453	
Italia	Suomi/Finland	
Viatris Italia S.r.l.	PAION Pharma GmbH	
Tel: + 39 02 612 46921	Puh/Tel: + 49 800 4453 4453	
Κύπρος	Sverige	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Τηλ: + 49 800 4453 4453	Tel: + 49 800 4453 4453	
Latvija	United Kingdom (Northern Ireland)	
PAION Pharma GmbH	PAION Pharma GmbH	
Tel: + 49 800 4453 4453	Tel: + 49 800 4453 4453	

# Denne indlægsseddel blev senest ændret

Du kan finde yderligere oplysninger om dette lægemiddel på Det Europæiske Lægemiddelagenturs hjemmeside: <a href="http://www.ema.europa.eu">http://www.ema.europa.eu</a>.

.....

Nedenstående oplysninger er kun til sundhedspersoner:

# Dosering og administration

Kun til intravenøs anvendelse efter fortynding. Det anbefales, at Giapreza administreres gennem et centralt venekateter.

Giapreza bør kun administreres ved kontinuerlig intravenøs infusion under tæt overvågning af hæmodynamik og slutorganperfusion.

## Instruktioner om fortynding

- 1. Kontrollér det enkelte hætteglas for partikler inden fortynding.
- 2. Fortynd 1 eller 2 ml Giapreza i en 0,9 %-natriumchloridopløsning til injektion (9 mg/ml) for at opnå en slutkoncentration på 5.000 ng/ml eller 10.000 ng/ml.
- 3. Den fortyndede opløsning skal være klar og farveløs.
- 4. Bortskaf hætteglasset og evt. ikke-anvendte rester af lægemidlet efter brug.

Tabel 1: Klargøring af fortyndet opløsning

Væskerestriktion?	Hætteglas styrke	Mængde, der skal trækkes op (ml)	Infusionsposens størrelse (ml)	Slutkoncentration (ng/ml)
Nej	2,5 mg/ml	1	500	5.000
T <sub>o</sub>	2,5 mg/ml	1	250	10.000
Ja	5 mg/2 ml	2	500	10.000

# Administration

Når indgivelse af Giapreza påbegyndes, er det vigtigt at fortage tæt overvågning af blodtrykket og justere dosis i henhold til blodtryksresponset.

Når infusionen er sat i gang, kan dosen titreres så ofte som hvert 5. minut i trin af op til 15 ng/kg pr. minut, alt efter behov, afhængigt af patientens tilstand og tilsigtet gennemsnitligt arterietryk. I kliniske forsøg oplevede ca. én ud af fire patienter forbigående hypertension ved en startdosis af angiotensin II på 20 ng/kg/minut, og dosis skulle derfor nedtitreres. For kritisk syge patienter vil det tilsigtede gennemsnitlige arterietryk typisk være 65-75 mmHg. Dosis må ikke overskride 80 ng/kg pr. minut under de første 3 timers behandling. Vedligeholdelsesdoser bør ikke overskride 40 ng/kg pr. minut. Doser på helt ned til 1,25 ng/kg pr. minut kan anvendes.

Det er vigtigt at administrere Giapreza i den lavest forenelige dosis for at opnå eller vedligeholde et passende arterielt blodtryk og tilstrækkelig vævsperfusion. Den mediane behandlingsvarighed i kliniske forsøg var 48 timer (interval: 3,5-168 timer).

For at minimere risikoen for bivirkninger ved længerevarende vasokonstriktion bør behandling med Giapreza seponeres, når den underliggende shocktilstand er tilstrækkeligt forbedret. Foretag nedtitrering ved gradvise nedjusteringer på op til 15 ng/kg pr. minut, alt efter hvad der er relevant baseret på blodtrykket, for at undgå hypotension ved for hurtig seponering.

#### *Opbevaringsbetingelser*

Opbevares i køleskab (2 °C - 8 °C). Fortyndes før brug. Administreres som en fortyndet opløsning.

Den fortyndede opløsning kan opbevares ved stuetemperatur eller i køleskab. Efter opbevaring i 24 timer ved stuetemperatur eller i køleskab skal den fortyndede opløsning bortskaffes. Ikke anvendt lægemiddel samt affald heraf skal bortskaffes i henhold til lokale retningslinjer.