

**VEDLEGG I**  
**PREPARATOMTALE**

## 1. LEGEMIDLETS NAVN

Arsenic trioxide medac 1 mg/ml konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Hver ml med konsentrat inneholder 1 mg arsenetrioksid.

Ett hetteglass 10 ml inneholder 10 mg arsenetrioksid.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

## 3. LEGEMIDDELFORM

Konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning (sterilt konsentrat).

Steril, klar, fargeløs, vandig løsning, uten partikler. Oppløsningens pH er 6,0–8,0.

## 4. KLINISKE OPPLYSNINGER

### 4.1 Indikasjoner

Arsenic trioxide medac er indisert for induksjon av remisjon og konsolidering til voksne pasienter med:

- Nylig diagnostisert akutt promyelocytisk leukemi (APL) med lav til middels risiko (antall hvite blodceller  $\leq 10 \times 10^3$ /mikrol) i kombinasjon med all-*trans* retinsyre (ATRA)
- Tilbakevendende/refraktær APL (tidligere behandling skal ha omfattet et retinoid og kjemoterapi)

kjennetegnet ved tilstedeværelse av t(15;17) translokasjon og/eller tilstedeværelse av genet promyelocytiske leukemi/retinsyrereseptor alfa (PML/RAR $\alpha$ ).

Respons hastigheten til arsenetrioksid ved andre undertyper av myelogen leukemi er ikke studert.

### 4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Arsenic trioxide medac må administreres under tilsyn av lege som har erfaring med behandlingen av akutt leukemi, og de spesielle overvåkingsprosedyrer som er beskrevet i avsnitt 4.4 må overholdes.

#### Dosering

Den samme dosen anbefales for voksne og eldre.

#### Nylig diagnostisert APL med lav til middels risiko

##### *Plan for induksjonsbehandling*

Arsenic trioxide medac må administreres intravenøst med en dose på 0,15 mg/kg/dag gitt daglig inntil fullstendig remisjon (CR) er oppnådd. Behandlingen må seponeres dersom CR ikke er oppnådd innen dag 60.

##### *Konsolideringsplan*

Arsenic trioxide medac må administreres intravenøst med en dose på 0,15 mg/kg/dag, 5 dager i uken. Behandlingen skal fortsette med 4 uker på og 4 uker av behandling for til sammen 4 sykluser.

## Tilbakevendende/refraktær APL

### *Plan for induksjonsbehandling*

Arsenic trioxide medac må administreres intravenøst med fast dose på 0,15 mg/kg/dag gitt daglig inntil CR er oppnådd (mindre enn 5 % blaster tilstede i cellebenmarg uten tegn på leukemiceller). Behandlingen må seponeres hvis CR ikke har inntruffet innen dag 50.

### *Konsolideringsplan*

Konsolideringsbehandling må starte 3 til 4 uker etter at induksjonsbehandlingen er fullført. Arsenic trioxide medac skal administreres intravenøst med en dose på 0,15 mg/kg/dag. Det skal totalt administreres 25 doser, gitt 5 dager i uken, etterfulgt av 2 dagers avbrudd. Dette gjentas i 5 uker.

## Doseutsettelse, -modifisering og -reinnsetting

Behandling med Arsenic trioxide medac må avbrytes midlertidig før planlagt avslutning på behandling når det observeres en toksisitetsgrad 3 eller mer i henhold til NCI-CTC (National Cancer Institute common toxicity criteria) som vurderes som mulig relatert til Arsenic trioxide medac-behandling. Pasienter som får reaksjoner som anses å være Arsenic trioxide medac-relatert må gjenoppta behandling kun etter stabilisering av den toksiske hendelsen eller etter restitusjon til baseline fra avviket som førte til avbrudd. I slike tilfeller må behandlingen gjenopptas med 50 % av den foregående daglige dosen. Hvis den toksiske hendelsen ikke opptrer igjen innen 7 dager etter ny oppstart av behandling med redusert dose, kan den daglige dosen økes til 100 % av den opprinnelige dosen. Pasienter som opplever tilbakevendende toksisitet må avslutte behandlingen. For elektrokardiogram (EKG), elektrolyttforstyrrelser og levertoksisitet, se pkt. 4.4.

## Spesielle populasjoner

### *Nedsatt leverfunksjon*

Da det ikke foreligger data fra noen av gruppene med nedsatt leverfunksjon og levertoksiske effekter kan forekomme under behandling med Arsenic trioxide medac, anbefales forsiktighet ved bruk av Arsenic trioxide medac hos pasienter med nedsatt leverfunksjon (se pkt. 4.4 og 4.8).

### *Nedsatt nyrefunksjon*

Da det ikke foreligger data fra noen av gruppene med nedsatt nyrefunksjon, anbefales forsiktighet ved bruk av Arsenic trioxide medac hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon.

### *Pediatrisk populasjon*

Sikkerhet og effekt av Arsenic trioxide medac hos barn opp til 17 år har ikke blitt fastslått. For tiden tilgjengelige data for barn fra 5 til 16 år er beskrevet i pkt. 5.1, men ingen doseringsanbefalinger kan gis. Det finnes ingen tilgjengelige data for barn under 5 år.

## Administrasjonsmåte

Arsenic trioxide medac må administreres intravenøst over 1–2 timer. Infusjonen kan forlenges til inntil 4 timer hvis vasomotoriske reaksjoner observeres. Det er ikke nødvendig med sentralvenøst kateter. Pasienter må legges inn på sykehus i begynnelsen av behandlingen på grunn av symptomer på sykdom og for å sikre tilstrekkelig overvåking.

### *Forholdsregler før håndtering eller administrering av dette legemidlet*

For instruksjoner om fortynning av dette legemidlet før administrering, se pkt. 6.6.

### 4.3 Kontraindikasjoner

Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor (noen av) hjelpestoffet(ne) listet opp i pkt. 6.1.

### 4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

Klinisk ustabile APL-pasienter er spesielt utsatte og trenger hyppigere overvåking av elektrolytt- og glykeminivåene så vel som hyppigere tester av hematologiske, hepatiske, nyre- og koaguleringsparametere.

#### Leukocytaktiveringssyndrom (APL-differensieringssyndrom)

Totalt 27 % av pasienter med tilbakevendende/refraktær APL behandlet med arsenetrioksid, har opplevd symptomer som ligner på et syndrom kalt "retinoic-acid-acute promyelocytic leukaemia" (RA-APL) eller APL-differensieringssyndrom, kjennetegnet med feber, dyspné, vektøkning, lungeinfiltrater og pleurale eller perikardiale effusjoner, med eller uten leukocytose. Dette syndromet kan være fatalt. Hos nylig diagnostiserte APL-pasienter som ble behandlet med arsenetrioksid og ATRA, ble APL-differensieringssyndrom observert hos 19 %, inkludert 5 alvorlige tilfeller. Ved de første tegn på syndromet (uforklarlig feber, dyspné og/eller vektøkning, unormale auskultatoriske funn i brystet eller radiografiske avvik), skal behandlingen med Arsenic trioxide medac seponeres midlertidig og høye doser med steroider (deksametason 10 mg intravenøst to ganger om dagen) må straks iverksettes, uavhengig av antall leukocytter, og fortsettes i minst 3 dager eller mer til tegn og symptomer har avtatt. Hvis det er klinisk forsvarlig/påkrevet, anbefales også samtidig behandling med diuretika. For de fleste pasientene er det ikke nødvendig å permanent seponere Arsenic trioxide medac under behandling av APL-differensieringssyndromet. Så snart tegn og symptomer har avtatt, kan behandling med Arsenic trioxide medac gjenopptas med 50 % av den foregående dosen i de første 7 dagene. Deretter, hvis foregående toksisitet ikke forverres, kan Arsenic trioxide medac gjenopptas med full dose. Dersom symptomene kommer tilbake, bør dosen med Arsenic trioxide medac reduseres til foregående dose. For å forhindre utvikling av APL-differensieringssyndromet under induksjon av behandlingen, kan prednison (0,5 mg/kg kroppsvekt/dag under induksjonsbehandling) administreres fra dag 1 av behandling med Arsenic trioxide medac til avsluttet induksjonsbehandling hos APL-pasienter. Det anbefales at kjemoterapi ikke brukes samtidig med steroider, da det ikke foreligger noen erfaring med administrasjon av både steroider og kjemoterapi under behandlingen av leukocytaktiveringssyndrom på grunn av Arsenic trioxide medac. Erfaring etter markedsføring tyder på at et lignende syndrom kan oppstå hos pasienter med andre typer ondartet sykdom. Disse pasientene bør overvåkes og behandles som beskrevet ovenfor.

#### EKG-avvik

Arsenetrioksid kan forårsake forlengelse av QT-intervall og fullstendig atrioventrikulær blokkering. QT-forlengelse kan føre til torsade de pointes-type ventrikulær arytmi som kan være fatal. Tidligere behandling med antrasykliner kan øke risikoen for QT-forlengelse. Risikoen for torsade de pointes er forbundet med omfanget av QT-forlengelse, administrasjon av QT-forlengende legemidler (som klasse Ia og III antiarytmika (f.eks. kinidin, amiodaron, sotalol, dofetilid), nevroleptika (f.eks. tioridazin), antidepressiva (f.eks. amitriptylin), enkelte makrolider (f.eks. erytromycin), enkelte antihistaminer (f.eks. terfinadin og astemizol), enkelte kinolon-antibiotika (f.eks. sparfloksacin) og andre legemidler som er kjent for å øke QT-intervallet (f.eks. cisaprid)), tidligere tilfeller av torsade de pointes, QT-forlengelse, hjerteslag, administrasjon av kaliumdrivende midler, amfotericin B eller andre forhold som fører til hypokalemi eller hypomagnesemi. I kliniske studier med tilbakevendende/refraktær sykdom opplevde 40 % av pasientene som ble behandlet med Arsenic trioxide medac minst én QT-korrigert (QTc) intervallforlengelse som var større enn 500 msek. Forlengelse av QTc ble observert mellom 1 og 5 uker etter infusjon av Arsenic trioxide medac og returnerte til baseline innen 8 uker etter infusjon med Arsenic trioxide medac. Én pasient (som tok flere legemidler samtidig, inkludert amfotericin B) hadde asymptomatisk torsade de pointes under induksjonsterapi for tilbakevendende APL med arsenetrioksid. Hos nylig diagnostiserte pasienter viste 15,6 % QTc-forlengelse med arsenetrioksid i kombinasjon med ATRA (se pkt. 4.8). Hos én nylig diagnostisert pasient ble induksjonsbehandlingen avsluttet på grunn av alvorlig forlengelse av QTc-intervallet og elektrolyttavvik på dag 3 av induksjonsbehandlingen.

### EKG og anbefalinger ved elektrolyttovervåking

Før terapi med Arsenic trioxide medac startes må det utføres en 12-lednings EKG og serumelektrolytter (kalium, kalsium og magnesium) og kreatinin må evalueres. Eksisterende elektrolyttavvik må korrigeres og, om mulig, må bruk av legemidler som er kjent for å forlenge QT-intervallet opphøre. Pasienter med risikofaktorer for QTc-forlengelse eller risikofaktorer for torsade de pointes bør overvåkes med kontinuerlig hjersteovervåking (EKG). Ved QTc større enn 500 msek må det utføres korrigerende tiltak og QTc reevalueres med flere påfølgende EKG, og hvis tilgjengelig, rådføring med spesialist, før det vurderes å bruke Arsenic trioxide medac. Under behandling med Arsenic trioxide medac må kaliumkonsentrasjon holdes over 4 mEq/l og magnesiumkonsentrasjon må holdes over 1,8 mg/dl. Pasienter med absolutt QT-intervallverdi på > 500 msek må reevalueres og umiddelbare tiltak må iverksettes for å korrigere eventuelle parallelle risikofaktorer, samtidig som at man må vurdere risikoen/fordelen med å fortsette kontra å suspendere behandling med Arsenic trioxide medac. Hvis det utvikles synkope, hurtig eller uregelmessig puls, må pasienten innlegges og overvåkes kontinuerlig, serumelektrolytter må evalueres, behandling med Arsenic trioxide medac må midlertidig opphøre inntil QTc-intervallet går tilbake til under 460 msek, unormale elektrolyttnivåer korrigeres og synkope og uregelmessig puls opphører. Etter restitusjon bør behandlingen gjenopptas med 50 % av den foregående daglige dosen. Hvis QTc-forlengelse ikke oppstår igjen i løpet av 7 dager etter ny oppstart av behandling med den reduserte dosen, kan behandling med Arsenic trioxide medac gjenopptas med 0,11 mg/kg kroppsvekt/dag i uke 2. Den daglige dosen kan økes til 100 % av den opprinnelige dosen hvis det ikke oppstår forlenging. Det foreligger ingen data om effekten av arsenetrioksid på QTc-intervallet under infusjon. EKG må tas to ganger i uken, og hyppigere for klinisk ustabile pasienter under induksjon og konsolidering.

### Levertoksisitet (grad 3 eller mer)

Ved nylig diagnostisert akutt promyelocytisk leukemi (APL) med lav til middels risiko, utviklet 63,2 % levertoksiske effekter av grad 3 eller 4 under induksjons- eller konsolideringsbehandling med arsenetrioksid i kombinasjon med ATRA (se pkt. 4.8). Toksiske effekter forsvant imidlertid ved midlertidig seponering av enten arsenetrioksid, ATRA eller begge. Behandling med Arsenic trioxide medac må seponeres før planlagt avslutning av behandling når det observeres levertoksisitet grad 3 eller mer i henhold til NCI-CTC. Så snart bilirubin og/eller SGOT og/eller alkalisk fosfatase reduseres til under 4 ganger øvre normalgrense, bør behandling med Arsenic trioxide medac gjenopptas med 50 % av den foregående dosen i de første 7 dagene. Deretter, hvis foregående toksisitet ikke forverres, bør Arsenic trioxide medac gjenopptas med full dose. I tilfeller der symptomene kommer tilbake, må Arsenic trioxide medac seponeres permanent.

### Doseutsettelse og –modifisering

Behandling med Arsenic trioxide medac må avbrytes midlertidig før planlagt avslutning på behandling når det observeres en toksisitetsgrad 3 eller mer i henhold til NCI-CTC som vurderes som mulig relatert til Arsenic trioxide medac-behandling (se pkt. 4.2).

### Laboratorietester

Pasientens elektrolytt- og glykeminivåer, samt hematologiske, hepatiske, nyre- og koaguleringsparametere må kontrolleres minst to ganger i uken, og hyppigere for klinisk ustabile pasienter under induksjonsfasen og minst to ganger i uken i konsolideringsfasen.

### Nedsatt nyrefunksjon

Da det ikke foreligger data fra noen av gruppene med nedsatt nyrefunksjon, anbefales forsiktighet ved bruk av Arsenic trioxide medac hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon. Erfaring fra pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon er ikke tilstrekkelig for å avgjøre om dosejustering er nødvendig. Bruk av Arsenic trioxide medac hos dialysepasienter er ikke undersøkt.

### Nedsatt leverfunksjon

Da det ikke foreligger data fra noen av gruppene med nedsatt leverfunksjon og levertoksiske effekter kan forekomme under behandling med arsenetrioksid, anbefales forsiktighet ved bruk av Arsenic trioxide medac hos pasienter med nedsatt leverfunksjon (se pkt. 4.4 om hepatotoksisitet og pkt. 4.8). Erfaring fra pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon er ikke tilstrekkelig for å avgjøre om dosejustering er nødvendig.

### Eldre

Det er begrensede kliniske data på bruken av Arsenic trioxide medac hos den eldre befolkningen. Forsiktighet må utvises hos disse pasientene.

### Hyperleukocytose

Behandling med arsenetrioksid er forbundet med utviklingen av hyperleukocytose ( $\geq 10 \times 10^3$ /mikrol) hos noen APL-pasienter med tilbakevendende/refraktær sykdom. Det syntes ikke å foreligge noen sammenheng mellom antall hvite blodlegemer ved baseline og utviklingen av hyperleukocytose. Det virket heller ikke som om det var noen korrelasjon mellom antall hvite blodlegemer ved baseline og maksimalt antall hvite blodlegemer. Hyperleukocytose ble aldri behandlet med ytterligere kjemoterapi og forsvant ved fortsettelse med Arsenic trioxide medac. Antall hvite blodlegemer under konsolidering var ikke så høyt som under induksjonsbehandling, og var  $< 10 \times 10^3$ /mikrol, bortsett fra hos én pasient der antall hvite blodlegemer var på  $22 \times 10^3$ /mikrol under konsolidering. Tjue APL-pasienter med tilbakevendende/refraktær sykdom (50 %) opplevde leukocytose. Hos alle disse pasientene var antall hvite blodlegemer i ferd med å synke eller hadde normalisert seg innen tidspunktet for benmargsremisjon, og cytotoksisk kjemoterapi eller leukoferese var ikke nødvendig. Hos nylig diagnostiserte pasienter med APL med lav til middels risiko utviklet 35 av 74 (47 %) pasienter leukocytose (se pkt. 4.8). Alle tilfeller ble imidlertid vellykket behandlet med hydroksyurea.

Hos nylig diagnostiserte pasienter og pasienter med tilbakevendende/refraktær sykdom, som utvikler vedvarende leukocytose etter innledende behandling, bør hydroksyurea administreres. Behandling med hydroksyurea bør fortsette ved en gitt dose for å holde antallet hvite blodceller  $\leq 10 \times 10^3$ /mikrol og deretter nedtrappes.

Tabell 1 Anbefaling for oppstart av hydroksyurea

Hvite blodceller	Hydroksyurea
10–50 x 10 <sup>3</sup> /mikrol	500 mg fire ganger daglig
> 50 x 10 <sup>3</sup> /mikrol	1000 mg fire ganger daglig

### Utvikling av andre primære maligniteter

Virkestoffet i Arsenic trioxide medac, arsenetrioksid, er karsinogent hos mennesker. Pasientene skal overvåkes for utvikling av andre primære maligniteter.

### Encefalopati

Tilfeller av encefalopati ble rapportert ved behandling med arsenetrioksid. Wernickes encefalopati etter arsenetrioksidbehandling ble rapportert hos pasienter med vitamin B1-mangel. Pasienter med risiko for B1-mangel skal overvåkes nøye for tegn og symptomer på encefalopati etter oppstart av arsenetrioksid. Noen tilfeller ble bedre med tilskudd av vitamin B1.

### Hjelpestoff med kjent effekt

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver dose, og er så godt som ”natriumfritt”.

## **4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon**

Det er ikke utført noen formelle evalueringer av farmakokinetiske interaksjoner mellom Arsenic trioxide medac og andre terapeutiske legemidler.

#### Legemidler som er kjent for å forårsake forlengelse av QT/QT<sub>c</sub>-intervallet, hypokalemi eller hypomagnesemi

QT/QT<sub>c</sub>-forlengelse forventes under behandling med arsenetrioksid, og torsade de pointes og fullstendig hjerteblokkering er rapportert. Pasienter som mottar eller som har mottatt legemidler som er kjent for å forårsake hypokalemi eller hypomagnesemi, f.eks. vanndrivende midler eller amfotericin B, kan ha større risiko for torsade de pointes. Forsiktighet bør utvises når Arsenic trioxide medac gis sammen med andre legemidler som er kjent for å forårsake QT/QT<sub>c</sub>-forlengelse, som f.eks. makrolidantibiotika, nevroleptikumet tioridazin eller legemidler som er kjent for å forårsake hypokalemi eller hypomagnesemi. Ytterligere informasjon om QT-forlengende legemidler gis i pkt. 4.4.

#### Legemidler som er kjent for å forårsake levertoksiske effekter

Levertoksiske effekter kan forekomme under behandling med arsenetrioksid. Forsiktighet anbefales derfor når Arsenic trioxide medac administreres sammen med andre legemidler som er kjent for å forårsake levertoksiske effekter (se pkt. 4.4 og 4.8)

#### Andre legemidler mot leukemi

Påvirkning av Arsenic trioxide medac på effekten av andre legemidler mot leukemi er ukjent.

### **4.6 Fertilitet, graviditet og amming**

#### Prevensjon hos menn og kvinner

Kvinner som kan bli gravide og menn må bruke sikker prevensjon under behandling med Arsenic trioxide medac.

#### Graviditet

Arsentrioksid har vist seg å være embryotoksisk og forårsaker fosterskader i dyrestudier (se pkt. 5.3). Det finnes ingen studier på bruk av Arsenic trioxide medac hos gravide kvinner. Dersom dette legemidlet brukes under graviditet eller hvis pasienten blir gravid når legemidlet tas, må pasienten informeres om den potensielle skaden som kan påføres fosteret.

#### Amming

Arsen blir skilt ut i morsmelk hos mennesker. På grunn av muligheten for alvorlige bivirkninger hos ammende barn som følge av Arsenic trioxide medac, må amming opphøre før administrasjon og så lenge legemidlet inntas.

#### Fertilitet

Det er ikke utført noen kliniske eller ikke-kliniske fertilitetsstudier med Arsenic trioxide medac.

### **4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner**

Arsenic trioxide medac har ingen eller ubetydelig påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner.

### **4.8 Bivirkninger**

#### Oppsummering av sikkerhetsprofilen

Relaterte bivirkninger av CTC grad 3 og 4 oppsto hos 37 % av APL-pasientene med tilbakevendende/refraktær sykdom i kliniske studier. De vanligst rapporterte bivirkningene var hyperglykemi, hypokalemi, nøytropeni og økt alaninaminotransferase (ALAT). Leukocytose oppsto hos 50 % av pasientene med APL, bestemt fra hematologiske evalueringer.

Alvorlige bivirkninger var vanlige (1–10 %) og ikke uventet i populasjonen med tilbakevendende/refraktær sykdom. De alvorlige bivirkningene som kunne tilskrives arsentriskid, inkluderte APL-differensieringssyndrom (3), leukocytose (3), forlenget QT-intervall (4, 1 med torsade de pointes), hjerteflimmer(1), hyperglykemi (2) og en rekke forskjellige alvorlige bivirkninger forbundet med blødning, infeksjoner, smerte, diaré og kvalme.

Bivirkninger relatert til behandling hadde en tendens til å reduseres over tid hos APL-pasienter med tilbakevendende/refraktær sykdom, kanskje på grunn av forbedringen av den underliggende sykdomsprosessen. Pasientene så også ut til å tolerere konsolidering og vedlikeholdsbehandling med mindre toksisitet enn ved induksjon. Dette skyldes sannsynligvis de ulike typene av bivirkninger forårsaket av den ukontrollerte sykdomsprosessen tidlig i behandlingen, og påfølgende behandling med et bredt spekter av samtidige legemidler nødvendig for å kontrollere symptomer og morbiditet.

I en multisenter, non-inferiority, fase 3-studie som sammenlignet ATRA pluss kjemoterapi med ATRA pluss arsentriskid hos nylig diagnostiserte APL-pasienter med lav til middels risiko (studie APL0406, se også pkt. 5.1), ble det observert alvorlige bivirkninger inkludert hepatotoksitet, trombocytopeni, nøytropeni og QTc-forlengelse hos pasienter som ble behandlet med arsentriskid.

#### Tabell over bivirkninger

Følgende bivirkninger er rapportert i APL0406-studien hos nylig diagnostiserte pasienter og i kliniske studier og/eller erfaring etter markedsføring hos pasienter med tilbakevendende/refraktær APL. Bivirkninger er presentert nedenfor i tabell 2 med foretrukket MedDRA-betegnelse etter organklasser og hyppighet observert i kliniske studier med arsentriskid hos 52 pasienter med tilbakevendende/refraktær APL. Frekvensene er definert som: (svært vanlige  $\geq 1/10$ ), (vanlige  $\geq 1/100$  til  $< 1/10$ ), (mindre vanlige  $\geq 1/1000$  til  $< 1/100$ ), ikke kjent (kan ikke anslås ut ifra tilgjengelige data).

Innenfor hver frekvensgruppering er bivirkninger presentert etter synkende alvorlighetsgrad.

Tabell 2

	Alle grader	Grad $\geq 3$
<b>Infeksiøse og parasittære sykdommer</b>		
Herpes zoster	Vanlig	Ikke kjent
Sepsis	Ikke kjent	Ikke kjent
Lungebetennelse	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Sykdommer i blod og lymfatiske organer</b>		
Febril nøytropeni	Vanlig	Vanlig
Leukocytose	Vanlig	Vanlig
Nøytropeni	Vanlig	Vanlig
Pancytopeni	Vanlig	Vanlig
Trombocytopeni	Vanlig	Vanlig
Anemi	Vanlig	Ikke kjent
Leukopeni	Ikke kjent	Ikke kjent
Lymfopeni	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer</b>		
Hyperglykemi	Svært vanlig	Svært vanlig
Hypokalemi	Svært vanlig	Svært vanlig
Hypomagnesemi	Svært vanlig	Vanlig
Hypernatremi	Vanlig	Vanlig
Ketoacidose	Vanlig	Vanlig



	<b>Alle grader</b>	<b>Grad <math>\geq 3</math></b>
Hypermagnesemi	Vanlig	Ikke kjent
Dehydrering	Ikke kjent	Ikke kjent
Væskeretensjon	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Psykiatriske lidelser</b>		
Forvirret tilstand	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Nevrologiske sykdommer</b>		
Parestesi	Svært vanlig	Vanlig
Svimmelhet	Svært vanlig	Ikke kjent
Hodepine	Svært vanlig	Ikke kjent
Kramper	Vanlig	Ikke kjent
Encefalopati, Wernickes encefalopati	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Øyesykdommer</b>		
Uskarpt syn	Vanlig	Ikke kjent
<b>Hjertesykdommer</b>		
Takykardi	Svært vanlig	Vanlig
Perikardeffusjon	Vanlig	Vanlig
Ventrikulær ekstrasystole	Vanlig	Ikke kjent
Hjertesvikt	Ikke kjent	Ikke kjent
Ventrikulær takykardi	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Karsykdommer</b>		
Vaskulitt	Vanlig	Vanlig
Hypotensjon	Vanlig	Ikke kjent
<b>Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum</b>		
Differensieringssyndrom	Svært vanlig	Svært vanlig
Dyspné	Svært vanlig	Vanlig
Hypoksi	Vanlig	Vanlig
Pleuraeffusjon	Vanlig	Vanlig
Pleurittisk smerte	Vanlig	Vanlig
Pulmonal alveolær blødning	Vanlig	Vanlig
Pneumonitt	Ikke kjent	Ikke kjent
<b>Gastrointestinale sykdommer</b>		
Diaré	Svært vanlig	Vanlig
Oppkast	Svært vanlig	Ikke kjent
Kvalme	Svært vanlig	Ikke kjent
Magesmerter	Vanlig	Vanlig
<b>Hud- og underhudssykdommer</b>		
Kløe	Svært vanlig	Ikke kjent
Utslett	Svært vanlig	Ikke kjent
Erytem	Vanlig	Vanlig
Ansiktsødem	Vanlig	Ikke kjent
<b>Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett</b>		
Myalgi	Svært vanlig	Vanlig
Artralgi	Vanlig	Vanlig
Smerte i benstruktur	Vanlig	Vanlig
<b>Sykdommer i nyre og urinveier</b>		
Nyresvikt	Vanlig	Ikke kjent
<b>Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet</b>		
Pyreksi	Svært vanlig	Vanlig
Smerter	Svært vanlig	Vanlig
Utmattelse (fatigue)	Svært vanlig	Ikke kjent
Ødem	Svært vanlig	Ikke kjent
Brystsmerter	Vanlig	Vanlig

	<b>Alle grader</b>	<b>Grad <math>\geq 3</math></b>
Frysninger	Vanlig	Ikke kjent
<b>Undersøkelser</b>		
Økning i alaninaminotransferase	Svært vanlig	Vanlig
Økning i aspartataminotransferase	Svært vanlig	Vanlig
EKG QT forlenget	Svært vanlig	Vanlig
Hyperbilirubinemi	Vanlig	Vanlig
Økning av blodkreatinin	Vanlig	Ikke kjent
Vektøkning	Vanlig	Ikke kjent
Økning av gammaglutamyltransferase*	Ikke kjent*	Ikke kjent*

\* I CALGB-studien C9710 ble det rapportert 2 tilfeller av grad  $\geq 3$  økt GGT blant 200 pasienter som mottok arsenetriksid konsolideringssykluser (syklus 1 og syklus 2) versus ingen i kontrollarmen.

## Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

### Differensieringssyndrom

Under behandling med arsenetriksid hadde 14 av de 52 pasientene i APL-studiene med tilbakevendende sykdom et eller flere symptomer på APL-differensieringssyndrom, preget av feber, dyspné, vektøkning, lungeinfiltrater og bryst- eller perikardeffusjoner, med eller uten leukocytose (se pkt. 4.4). Totalt 27 pasienter hadde leukocytose ( $\geq 10 \times 10^3$ /mikrol) under induksjon. 4 av disse hadde verdier over 100 000/mikrol. Antall hvite blodlegemer ved baseline korrelerte ikke med utviklingen av leukocytose, og antall hvite blodlegemer under konsolideringsbehandling var ikke så høyt som under induksjon. I disse studiene ble ikke leukocytose behandlet med kjemoterapeutiske legemidler. Legemidler som brukes til å redusere antallet hvite blodlegemer fører ofte til en forverring av toksisiteten forbundet med leukocytose, og ingen standard tilnærming har vist seg å være effektiv. Én pasient i et "compassionate use"-program døde av cerebralt infarkt på grunn av leukocytose, etter behandling med kjemoterapeutiske legemidler for å redusere antallet hvite blodlegemer. Observasjon er den anbefalte tilnærmingen med intervensjon kun i spesielle tilfeller.

Mortaliteten i de sentrale studiene med tilbakevendende sykdom som følge av blødning forbundet med utbredt intravaskulær koagulering (DIC) var svært vanlig ( $> 10\%$ ). Det er i samsvar med den tidlige mortaliteten rapportert i litteraturen.

Hos nylig diagnostiserte pasienter med APL med lav til middels risiko ble differensieringssyndrom observert hos 19 %, inkludert 5 alvorlige tilfeller.

Etter markedsføring er det også rapportert et differensieringssyndrom, som retinsyresyndrom, ved behandling av annen malignitet enn APL med arsenetriksid.

### Forlenget QT-intervall

Arsenetriksid kan gi forlengelse av QT-intervallet (se pkt. 4.4). QT-forlengelse kan føre til en torsade de pointes-lignende ventrikulær arytmi, som kan være dødelig. Risikoen for torsade de pointes er forbundet med graden av QT-forlengelse, samtidig administrasjon av QT-forlengende legemidler, tidligere tilfelle av torsade de pointes, preeksisterende forlengelse av QT-intervall, hjertesvikt, administrasjon av kaliumdrivende midler, eller andre forhold som resulterer i hypokalemi eller hypomagnesemi. Én pasient (som fikk flere legemidler samtidig, inkludert amfotericin B) hadde asymptomatisk torsade de pointes under induksjonsterapi med arsenetriksid mot tilbakevendende APL. Hun gikk inn i konsolidering uten ytterligere tegn på QT-forlengelse.

Hos nylig diagnostiserte pasienter med APL med lav til middels risiko ble QTc-forlengelse observert hos 15,6 %. Hos én pasient ble induksjonsbehandlingen avsluttet på grunn av alvorlig forlengelse av QTc-intervallet og elektrolyttavvik på dag 3.

### Perifer nevropati

Perifer nevropati, kjennetegnet av parestesi/dysestesi, er en vanlig og velkjent effekt av arsenikk i miljøet. Kun 2 pasienter med tilbakevendende/refraktær APL avsluttet behandlingen tidlig på grunn av denne bivirkningen, og én pasient fortsatte med arsenetrioksid i en etterfølgende protokoll. 44 % av pasientene med tilbakevendende/refraktær APL hadde symptomer som kunne forbindes med nuropati, de fleste var milde til moderate og var reversible ved seponering av arsenetrioksid.

#### Levertoksisitet (grad 3–4)

Hos nylig diagnostiserte pasienter med APL med lav til middels risiko, utviklet 63,2 % levertoksiske effekter av grad 3 eller 4 under induksjons- eller konsolideringsbehandling med arsenetrioksid i kombinasjon med ATRA. Toksiske effekter forsvant imidlertid ved midlertidig seponering av enten arsenetrioksid, ATRA eller begge (se pkt. 4.4).

#### Hematologisk og gastrointestinal toksisitet

Hos nylig diagnostiserte pasienter med APL med lav til middels risiko oppsto gastrointestinal toksisitet, nøytropeni grad 3–4 og trombocytopeni grad 3–4, men disse var 2,2 ganger sjeldnere hos pasienter med arsenetrioksid i kombinasjon med ATRA, sammenlignet med pasienter som ble behandlet med ATRA + kjemoterapi.

#### Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via det nasjonale meldesystemet som beskrevet i Appendix V.

### **4.9 Overdosering**

Hvis symptomer som tyder på alvorlig akutt arsenikkforgiftning (f.eks. kramper, muskelsvakhet og forvirring) oppstår, må Arsenic trioxide medac seponeres straks, og chelaterende behandling med penicillamin med en daglig dose på  $\leq 1$  g per dag må vurderes. Varigheten av behandling med penicillamin må evalueres med hensyn på verdiene av arsenikk i urin. For pasienter som ikke kan ta orale legemidler kan det vurderes å administrere dimerkaprol dosert med 3 mg/kg intramuskulært hver 4. time til eventuell livstruende toksisitet har avtatt. Deretter kan det gis en daglig dose med penicillamin på  $\leq 1$  g per dag. Hvis det foreligger koagulopati, anbefales peroral administrasjon av det chelaterende middelet "Dimercaptosuccinic Acid Succimer" (DCI) 10 mg/kg eller 350 mg/m<sup>2</sup> hver 8. time i 5 dager og deretter hver 12. time i 2 uker. For pasienter med alvorlig, akutt arsenikkoverdose bør dialyse vurderes.

## **5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiske egenskaper**

Farmakoterapeutisk gruppe: Andre antineoplastiske midler, ATC-kode: L01X X27

#### Virkningsmekanisme

Virkningsmekanismen til Arsenic trioxide medac er ikke forstått helt ut. Arsenetrioksid fører til morfologiske endringer og deoksyribonukleinsyre (DNA)-fragmentering, som er karakteristisk for apoptose, i de humane promyelocytiske leukemicellene NB4 *in vitro*. Arsenetrioksid fører også til at fusjonsproteinet PML/RAR $\alpha$  skades eller nedbrytes.

## Klinisk effekt og sikkerhet

### Nylig diagnostiserte ikke-høyrisiko APL-pasienter

Arsentriksid er undersøkt hos 77 nylig diagnostiserte pasienter med APL med lav til middels risiko i en kontrollert, randomisert, non-inferiority (ikke-underlegenhet), klinisk fase 3-studie som sammenlignet effekt og sikkerhet av arsentriksid i kombinasjon med ATRA med ATRA + kjemoterapi (dvs. idarubicin og mitoksantron) (studie APL0406). Pasienter med nylig diagnostisert APL, bekreftet med funn av t(15; 17) eller PML/RAR $\alpha$  ved RT-PCR eller nukleær fordeling av PML i leukemiske celler ved mikroskopi, ble inkludert. Det finnes ingen tilgjengelige data om pasienter med varianttranslokasjoner som t(11;17) (PLZF/RAR $\alpha$ ). Pasienter med signifikante arytmier, unormal EKG (medfødt langt QT-syndrom, tidligere eller eksisterende signifikant ventrikulær eller atrial takyarytmi, klinisk signifikant bradykardi ved hvile (< 50 slag pr. minutt), QTc > 450 msek ved EKG-screening, høyre grenblokk pluss venstre anterior hemiblokk, bifascikulær blokk) eller nevropati ble ekskludert fra studien. Pasienter i behandlingsgruppen med ATRA + arsentriksid fikk ATRA oralt med 45 mg/m<sup>2</sup> daglig og i.v. arsentriksid med 0,15 mg/kg daglig inntil fullstendig remisjon (CR). Under konsolidering ble ATRA gitt i samme dose i perioder på 2 uker på og 2 uker av behandling i 7 sykluser, og arsentriksid ble gitt i samme dose 5 dager i uken, 4 uker på og 4 uker av behandling i til sammen 4 sykluser. Pasienter i behandlingsgruppen med ATRA + kjemoterapi fikk i.v. idarubicin med 12 mg/m<sup>2</sup> på dag 2, 4, 6 og 8, og ATRA oralt med 45 mg/m<sup>2</sup> daglig inntil CR. Under konsolidering fikk pasientene idarubicin med 5 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 til 4, og ATRA med 45 mg/m<sup>2</sup> daglig i 15 dager, deretter i.v. mitoksantron med 10 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 til 5 og ATRA igjen med 45 mg/m<sup>2</sup> daglig i 15 dager, og til slutt én enkeltdose med idarubicin med 12 mg/m<sup>2</sup> og ATRA med 45 mg/m<sup>2</sup> daglig i 15 dager. Hver syklus med konsolidering ble innledet ved hematologisk restitusjon etter forrige syklus, definert som absolutt nøytrofilitall > 1,5 x 10<sup>9</sup>/l og blodplater > 100 x 10<sup>9</sup>/l. Pasienter i behandlingsgruppen med ATRA + kjemoterapi fikk også vedlikeholdsbehandling i opptil 2 år, og denne besto av 6-merkaptopurin oralt med 50 mg/m<sup>2</sup> daglig, intramuskulært metotreksat med 15 mg/m<sup>2</sup> ukentlig og ATRA med 45 mg/m<sup>2</sup> daglig i 15 dager hver 3. måned.

De viktigste sikkerhetsresultatene er oppsummert i tabell 3 nedenfor:

Tabell 3

<b>Endepunkt</b>	<b>ATRA + arsentriksid (n = 77) [%]</b>	<b>ATRA + kjemoterapi (n = 79) [%]</b>	<b>Konfidensintervall (KI)</b>	<b>P-verdi</b>
2-års hendelsesfri overlevelse (EFS)	97	86	95 % KI for forskjellen, 2-22 prosentpoeng	p < 0,001 for ikke-underlegenhet p = 0,02 for overlegenhet ATRA+arsentriksid
Hematologisk fullstendig remisjon (HCR)	100	95		p = 0,12
2-års samlet overlevelse (OS)	99	91		p = 0,02
2-års sykdomsfri overlevelse (DFS)	97	90		p = 0,11
2-års kumulativ forekomst av tilbakefall (CIR)	1	6		p = 0,24

APL = akutt promyelocytisk leukemi, ATRA = all-trans retinsyre

### Tilbakevendende/refraktær APL

Arsentrioksid er undersøkt hos 52 APL-pasienter tidligere behandlet med antracyklin og retinoid i to åpne, enkelt-arm, ikke-komparative studier. Én var en klinisk studie ved ett enkelt senter med én forsker (n = 12) og den andre var en multisenterstudie (9 institusjoner (n = 40)). Pasientene i den første studien fikk en median dose på 0,16 mg/kg/dag med arsentrioksid (område 0,06 til 0,20 mg/kg/dag) og pasientene i multisenterstudien fikk en fast dose på 0,15 mg/kg/dag. Arsentrioksid ble administrert intravenøst over 1 til 2 timer inntil benmargen var fri for leukemiceller, opptil maksimalt 60 dager. Pasienter med CR mottok konsolideringsbehandling med 25 doser arsentrioksid i tillegg, over en periode på 5 uker. Konsolideringsterapi startet etter 6 uker (område, 3–8 uker) etter induksjon i enkeltcenterstudien og 4 uker (område, 3–6 uker) i multisenterstudien. CR ble definert som fravær av synlige leukemiceller i benmargen og perifer restitusjon av blodplater og hvite blodlegemer.

Pasienter i enkeltcenterstudien hadde hatt tilbakefall etter 1–6 tidligere behandlingsregimer og 2 pasienter hadde hatt tilbakefall etter stamcelletransplantasjon. Pasienter i multisenterstudien hadde hatt tilbakefall etter 1–4 tidligere behandlingsregimer og 5 pasienter hadde tilbakefall etter stamcelletransplantasjon. Gjennomsnittsalderen i enkeltcenterstudien var 33 år (alderen varierte fra 9 til 75). Gjennomsnittsalderen i multisenterstudien var 40 år (fra 5 til 73).

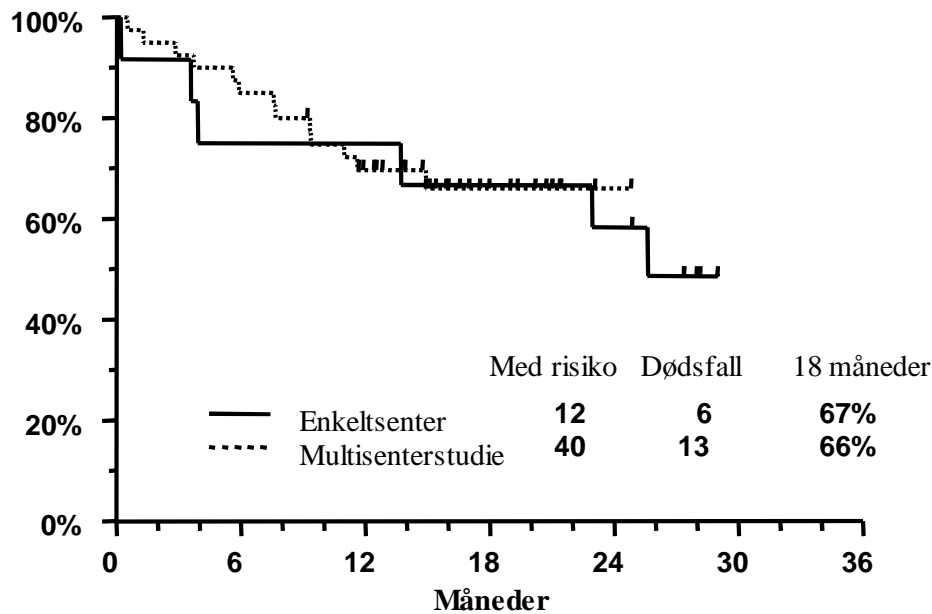
Resultatene er oppsummert i tabell 4 nedenfor.

Tabell 4

	<b>Enkeltcenterstudie n = 12</b>	<b>Multisenterstudie = 40</b>
Arsentrioksid-dose, mg/kg/dag (median, område)	0,16 (0,06 – 0,20)	0,15
Fullstendig remisjon	11 (92 %)	34 (85 %)
<b>Tid til benmargsremisjon (median)</b>	32 dager	35 dager
<b>Tid til CR (median)</b>	54 dager	59 dager
Overlevelse i 18 måneder	67 %	66 %

Enkeltcenterstudien inkluderte 2 pediatriske pasienter (< 18 år), der begge oppnådde CR. Multisenterstudien inkluderte 5 pediatriske pasienter (< 18 år), der 3 oppnådde CR. Ingen barn under 5 år ble behandlet.

Ved oppfølgingsbehandling etter konsolidering fikk 7 pasienter i enkeltcenterstudien og 18 pasienter i multisenterstudien videre vedlikeholdsbehandling med arsentrioksid. Tre pasienter fra enkeltcenterstudien og 15 pasienter fra multisenterstudien fikk utført stamcelletransplantasjon etter å ha fullført behandling med arsentrioksid. Kaplan-Meier median varighet for CR i enkeltcenterstudien er 14 måneder og er ikke oppnådd for multisenterstudien. Ved siste oppfølging levde 6 av 12 pasienter i enkeltcenterstudien med en median oppfølgingstid på 28 måneder (område på 25 til 29). I multisenterstudien levde 27 av 40 pasienter med median oppfølgingstid på 16 måneder (område 9 til 25). Kaplan-Meiers estimater for 18-måneders overlevelse for hver studie vises nedenfor.



Cytogenetisk bekreftelse på konvertering til en normal genotype og konvertering av PML/RAR $\alpha$  til normal detektert ved revers transkriptase-polymerase kjedereaksjon (RT-PCR) vises i tabell 5 nedenfor.

### Cytogenetikk etter arsenetriksid-behandling

Tabell 5

	Enkeltsentersenter pilotstudie N med CR = 11	Multisenterstudie N med CR = 34
Konvensjonell cytogenetikk [t(15;17)]		
<b>Fraværende</b>	8 (73 %)	31 (91 %)
<b>Tilstede</b>	1 (9 %)	0 %
<b>Ikke evaluerbar</b>	2 (18 %)	3 (9 %)
RT-PCR for PML/ RAR $\alpha$		
<b>Negativ</b>	8 (73 %)	27 (79 %)
<b>Positiv</b>	3 (27 %)	4 (12 %)
<b>Ikke evaluerbar</b>	0	3 (9 %)

Respons ble sett på tvers av alle aldersgrupper som ble testet, fra 6 til 75 år. Responshastigheten var tilnærmet lik for begge kjønn. Det er ingen erfaring med virkningen av arsenetriksid på den varianten av APL som inneholder t(11;17) og t(5;17) kromosomale translokasjoner.

#### Pediatrik populasjon

Erfaringen hos barn er begrenset. Av 7 pasienter under 18 år (5-16 år) behandlet med arsenetriksid ved anbefalt dose på 0,15 mg/kg/dag oppnådde 5 pasienter fullstendig respons (se pkt. 4.2).

## 5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Når den uorganiske, lyofiliserte formen av arsenetrioksid anbringes i oppløsning, dannes omgående hydrolyseproduktet arsensyre ( $\text{As}^{\text{III}}$ ).  $\text{As}^{\text{III}}$  er den farmakologisk aktive formen av arsenetrioksid.

### Distribusjon

Distribusjonsvolumet ( $V_d$ ) til  $\text{As}^{\text{III}}$  er stort ( $> 400$  l) og indikerer signifikant distribusjon til vev med ubetydelig proteinbinding.  $V_d$  er også vektavhengig og øker med økende kroppsvekt. Totalt arsen akkumuleres hovedsakelig i lever, nyre og hjerte og, i mindre grad, i lunge, hår og negler.

### Biotransformasjon

Metabolisme av arsenetrioksid omfatter oksidasjon av arsensyre ( $\text{As}^{\text{III}}$ ), den aktive formen av arsenetrioksid, til arsenikksyre ( $\text{As}^{\text{V}}$ ), samt oksidativ metylering til monometylarsonsyre ( $\text{MMA}^{\text{V}}$ ) og dimetylarsonsyre ( $\text{DMA}^{\text{V}}$ ) via metyltransferaser, primært i lever. De pentavalente metabolittene,  $\text{MMA}^{\text{V}}$  og  $\text{DMA}^{\text{V}}$ , fremtrer langsomt i plasma (ca. 10–24 timer etter første administrasjon av arsenetrioksid), men akkumuleres mer ved gjentatt dosering enn  $\text{As}^{\text{III}}$  grunnet lengre halveringstid. Graden av akkumulering av disse metabolittene er avhengig av doseringsregimet. Omtrentlig akkumulering varierte fra 1,4 til 8 ganger etter gjentatt dosering sammenlignet med administrasjon av enkelt-doser.  $\text{As}^{\text{V}}$  foreligger i plasma kun i relativt små mengder.

*In vitro*-enzymatiske studier med humane levermikrosomer viste at arsenetrioksid ikke har noen hemmende virkning på substrater av sentrale cytokrom P450-enzymene som 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1, 3A4/5, 4A9/11. Stoffe som er substrater for disse P450-enzymene, forventes ikke å interagere med arsenetrioksid.

### Eliminasjon

Omtrent 15 % av en administrert arsenetrioksid-dose utskilles i urin som uendret  $\text{As}^{\text{III}}$ . De metylerte metabolittene av  $\text{As}^{\text{III}}$  ( $\text{MMA}^{\text{V}}$ ,  $\text{DMA}^{\text{V}}$ ) utskilles hovedsakelig i urin. Plasmakonsentrasjonen av  $\text{As}^{\text{III}}$  faller fra maksimal plasmakonsentrasjon på en bifasisk måte med en gjennomsnittlig terminal eliminasjonshalveringstid på 10 til 14 timer. Totalclearance av  $\text{As}^{\text{III}}$  i enkelt-doseområdet 7–32 mg (administrert som 0,15 mg/kg) er 49 l/time og nyreclearance er 9 l/time. Clearance er ikke avhengig av individets vekt eller administrert dose i det undersøkte doseområdet. Gjennomsnittlig estimert terminal eliminasjonshalveringstid for metabolittene  $\text{MMA}^{\text{V}}$  og  $\text{DMA}^{\text{V}}$  er henholdsvis 32 timer og 70 timer.

### Nedsatt nyrefunksjon

Plasmaclearance av  $\text{As}^{\text{III}}$  var ikke endret hos pasienter med lett nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance 50–80 ml/min) eller moderat nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance 30–49 ml/min). Plasmaclearance av  $\text{As}^{\text{III}}$  hos pasienter med alvorlig nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance under 30 ml/min) var 40 % lavere sammenlignet med pasienter med normal nyrefunksjon (se pkt. 4.4).

Systemisk eksponering for  $\text{MMA}^{\text{V}}$  og  $\text{DMA}^{\text{V}}$  syntes å være større hos pasienter med nedsatt nyrefunksjon. Kliniske følger av dette er ukjente, men det ble ikke registrert økt toksisitet.

### Nedsatt leverfunksjon

Farmakokinetiske data fra pasienter med levercellekarsinom og lett til moderat nedsatt leverfunksjon indikerer at  $\text{As}^{\text{III}}$  eller  $\text{As}^{\text{V}}$  ikke akkumuleres etter infusjoner to ganger i uken. Det ble ikke observert noen klar trend i retning av økt systemisk eksponering for  $\text{As}^{\text{III}}$ ,  $\text{As}^{\text{V}}$ ,  $\text{MMA}^{\text{V}}$  eller  $\text{DMA}^{\text{V}}$  ved redusert leverfunksjon vurdert ved dosenormalisert (per mg dose) område under kurven (AUC).

### Linearitet/ikke-linearitet

Systemisk eksponering (AUC) synes å være lineær i hele enkelt-doseområdet på 7 til 32 mg (administrert som 0,15 mg/kg). Fallet fra maksimal plasmakonsentrasjon av  $\text{As}^{\text{III}}$  foregår på en bifasisk

måte og kjennetegnes ved en innledende rask distribusjonsfase etterfulgt av en langsommere terminal eliminasjonsfase. Etter administrasjon av 0,15 mg/kg daglig (n = 6) eller to ganger i uken (n = 3), ble en omtrentlig 2 gangers akkumulering av As<sup>III</sup> observert sammenlignet med en enkeltinfusjon. Denne akkumuleringen var litt høyere enn forventet ut fra enkeltdoserresultater.

### 5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Begrensede reproduksjonstoksiske studier av arsentriskid hos dyr tyder på embryotoksisitet og teratogenisitet (neuralrørsdefekter, anoftalmi og mikroftalmi) ved administrering av doser 1–10 ganger høyere enn anbefalt klinisk dose (mg/m<sup>2</sup>). Det er ikke utført fertilitetsstudier med Arsenic trioxide medac. Arsenforbindelser induserer kromosomavvik og morfologiske endringer i pattedyrceller *in vitro* og *in vivo*. Ingen formelle karsinogenisitetstudier av arsentriskid er utført. Arsentriskid og andre uorganiske arsenforbindelser er imidlertid kjent for å være humane karsinogener.

## 6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

### 6.1 Fortegnelse over hjelpestoffer

Natriumhydroksid  
Saltsyre (til pH-justering)  
Vann til injeksjonsvæsker

### 6.2 Uforlikeligheter

Da det ikke foreligger undersøkelser vedrørende forlikeligheter, må dette legemidlet ikke blandes med andre legemidler enn de som er angitt under pkt. 6.6.

### 6.3 Holdbarhet

#### Uåpnet hetteglass

2 år.

#### Etter første anbrudd

Produktet skal brukes umiddelbart etter åpning.

#### Etter fortynning

Kjemisk og fysisk bruksstabilitet har vært demonstrert i 48 timer ved 30 °C og 72 timer ved 2 °C til 8 °C. Av mikrobiologiske hensyn må legemidlet brukes straks. Hvis det ikke brukes straks, er oppbevaringstider etter bruk og forhold før bruk brukerens ansvar og vil normalt ikke være lenger enn 24 timer ved 2 °C-8 °C, med mindre fortynning er funnet sted under kontrollerte og validerte aseptiske betingelser.

### 6.4 Oppbevaringsbetingelser

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

### 6.5 Emballasje (type og innhold)

10 ml konsentrat i et klart hetteglass i type I glass med propp i klorbutylgummi, et aluminiumsskall og et vippelekk i plast. Hver pakning inneholder 10 hetteglass.

### 6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon og annen håndtering



### Tilberedning av Arsenic trioxide medac

Aseptisk teknikk må overholdes strengt ved all håndtering av Arsenic trioxide medac, da det ikke er tilsatt noe konserveringsmiddel.

Arsenic trioxide medac må fortynnes med 100 til 250 ml glukose 50 mg/ml (5 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning umiddelbart etter at det er trukket opp fra hetteglasset.

Arsenic trioxide medac må ikke blandes med eller administreres samtidig med andre legemidler i samme intravenøse slange.

Den fortynnete oppløsningen skal være gjennomsiktig og fargeløs. Alle parenterale oppløsninger må kontrolleres visuelt for små partikler eller misfarging før bruk. Ikke bruk legemidlet hvis det foreligger fremmedlegemer.

### Prosedyre for destruksjon

Arsenic trioxide medac er kun til engangsbruk og eventuelle ubrukte rester i hvert hetteglass må kasseres riktig. Ikke spar ubrukte rester til senere bruk.

Ikke anvendt legemiddel, gjenstander som kommer i kontakt med legemidlet samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

## **7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

medac  
Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH  
Theaterstr. 6  
22880 Wedel  
Tyskland

## **8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/20/1475/001

## **9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE / SISTE FORNYELSE**

## **10. OPPDATERINGSDATO**

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (the European Medicines Agency) <http://www.ema.europa.eu>.

## **VEDLEGG II**

- A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**
- B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE  
LEVERANSE OG BRUK**
- C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL  
MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**
- D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE  
SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

## **A. TILVIRKER(E) ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**

Navn og adresse til tilvirker(e) ansvarlig for batch release

medac  
Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH  
Theaterstr. 6  
22880 Wedel  
Tyskland

## **B. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE LEVERANSE OG BRUK**

Legemiddel underlagt begrenset forskrivning (se Vedlegg I, Preparatomtale, pkt. 4.2).

## **C. ANDRE VILKÅR OG KRAV TIL MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

- **Periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er)**

Kravene for innsendelse av periodiske sikkerhetsoppdateringsrapporter (PSUR-er) for dette legemidlet er angitt i EURD-listen (European Union Reference Date list), som gjort rede for i Artikkel 107c(7) av direktiv 2001/83/EF og i enhver oppdatering av EURD-listen som publiseres på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency).

## **D. VILKÅR ELLER RESTRIKSJONER VEDRØRENDE SIKKER OG EFFEKTIV BRUK AV LEGEMIDLET**

- **Risikohåndteringsplan (RMP)**

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal gjennomføre de nødvendige aktiviteter og intervensjoner vedrørende legemiddelovervåkning spesifisert i godkjent RMP presentert i Modul 1.8.2 i markedsføringstillatelsen samt enhver godkjent påfølgende oppdatering av RMP.

En oppdatert RMP skal sendes inn:

- på forespørsel fra Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency);
- når risikohåndteringsystemet er modifisert, spesielt som resultat av at det fremkommer ny informasjon som kan lede til en betydelig endring i nytte/risiko profilen eller som resultat av at en viktig milepel (legemiddelovervåkning eller risikominimering) er nådd.

**VEDLEGG III**  
**MERKING OG PAKNINGSVEDLEGG**

## **A. MERKING**

**OPPLYSNINGER SOMSKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE**

ESKE

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

Arsenic trioxide medac 1 mg/ml konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning  
arsentrioksid

**2. DEKLARASJON AV VIRKESTOFF(ER)**

En ml inneholder 1 mg arsenetrioksid.

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

Hjelpestoffer: natriumhydroksid, saltsyre, vann til injeksjonsvæsker.

**4. LEGEMIDDELFORM OG INNHOLD (PAKNINGSSTØRRELSE)**

Konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning  
10 hetteglass med 10 ml (10 mg/10 ml)

**5. ADMINISTRASJONSMÅTE OG -VEI(ER)**

Intravenøs bruk etter fortynning. Kun til éngangsbruk.  
Les pakningsvedlegget før bruk.

**6. ADVARSEL OM AT LEGEMIDLET SKAL OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

Cytostatikum: håndteres med forsiktighet.

**8. UTLØPSDATO**

Utløpsdato

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER****10. EVENTUELLE SPESIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL**

**11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

medac GmbH  
Theaterstr. 6  
22880 Wedel  
Tyskland

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/20/1475/001

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**14. GENERELL KLASSEKASJON FOR UTLIVERING**

**15. BRUKSANVISNING**

**16. INFORMASJON PÅ BLINDESKRIFT**

Fritatt fra krav om blindeskrift

**17. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – TODIMENSJONAL STREKKODE**

Todimensjonal strekkode, inkludert unik identitet.

**18. SIKKERHETSANORDNING (UNIK IDENTITET) – I ET FORMAT LESBART FOR MENNESKER**

PC  
SN  
NN

**MINSTEKRAV TIL OPPLYSNINGER SOM SKAL ANGIS PÅ SMÅ INDRE  
EMBALLASJER**

**HETTEGLASS**

**1. LEGEMIDLETS NAVN OG ADMINISTRASJONSVEI**

Arsenic trioxide medac 1 mg/ml sterilt konsentrat  
arsentrioksid  
i.v. bruk etter fortykning.

**2. ADMINISTRASJONSMÅTE**

Kun til éngangsbruk.

**3. UTLØPSDATO**

Utløpsdato

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot

**5. INNHOLD ANGITT ETTER VEKT, VOLUM ELLER ANTALL DOSER**

10 mg/10 ml

**6. ANNET**



## **B. PAKNINGSVEDLEGG**

## **Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren**

### **Arsenic trioxide medac 1 mg/ml konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning arsentrioksid**

**Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du blir gitt dette legemidlet. Det inneholder informasjon som er viktig for deg.**

- Ta vare på dette pakningsvedlegget. Du kan få behov for å lese det igjen.
- Spør lege, apotek eller sykepleier hvis du har flere spørsmål eller trenger mer informasjon.
- Kontakt lege, apotek eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Se avsnitt 4.

#### **I dette pakningsvedlegget finner du informasjon om**

1. Hva Arsenic trioxide medac er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du blir gitt Arsenic trioxide medac
3. Hvordan Arsenic trioxide medac gis
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer Arsenic trioxide medac
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

#### **1. Hva Arsenic trioxide medac er og hva det brukes mot**

Arsenic trioxide medac inneholder det aktive virkestoffet arsenic trioxide, som er et legemiddel mot kreft.

Virkningsmekanismen til Arsenic trioxide medac er ikke forstått helt ut.

Arsenic trioxide medac brukes til voksne pasienter som nylig har fått diagnosen akutt promyelocytisk leukemi (APL) med lav til middels risiko. Arsenic trioxide medac brukes også til voksne pasienter med APL som ikke har blitt bedre av annen behandling. APL er en type blodkreft, en sykdom der unormale hvite blodceller forekommer sammen med unormal blødning og blåmerker.

#### **2. Hva du må vite før du blir gitt Arsenic trioxide medac**

Snakk med lege, apotek eller sykepleier dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler, inkludert reseptfrie legemidler.

#### **Du vil ikke bli gitt Arsenic trioxide medac**

Dersom du er allergisk overfor arsenetrioksid eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6).

#### **Advarsler og forsiktighetsregler**

Snakk med lege, apotek eller sykepleier før du blir gitt Arsenic trioxide medac dersom

- du har nedsatt nyrefunksjon.
- du har leverproblemer.

Din lege vil ta følgende forsiktighetsregler:

- Ta blodprøver for å vite mengden av kalium, magnesium, kalsium og kreatinin i blodet før din første dose med Arsenic trioxide medac.
- Du må også få tatt en måling av den elektriske spenningen i hjertet (elektrokardiogram – EKG) før din første dose.
- Blodprøver (kalium, kalsium, leverfunksjon) bør gjentas mens du får behandling med Arsenic trioxide medac.
- I tillegg vil du få tatt EKG to ganger i uken.

- Dersom du har risiko for en type unormal hjerterytme (for eksempel torsade de pointes eller QTc-forlengelse), vil hjertet ditt bli overvåket kontinuerlig.
- Legen din kan overvåke helsen din under og etter behandling da arsenetrioksid, virkestoffet i Arsenic trioxide medac, kan forårsake andre krefttyper. Du må fortelle om alle nye og uvanlige symptomer og forhold hver gang du treffer legen din.
- Oppfølging av dine kognitive funksjoner og bevegelighet dersom du har risiko for vitamin B1-mangel.

### **Barn og ungdom**

Arsenic trioxide medac anbefales ikke til barn og ungdom under 18 år.

### **Andre legemidler og Arsenic trioxide medac**

Rådfør deg med lege eller apotek dersom du bruker, nylig har brukt eller planlegger å bruke andre legemidler. Dette gjelder også reseptfrie legemidler.

Du skal særlig underrette legen din eller apotek

- dersom du bruker noen legemidler som kan føre til en endring i hjerterytmen. Disse kan være bl.a.:
  - enkelte typer antiarytmika (legemidler som brukes for å korrigere uregelmessig puls, f.eks. kinidin, amiodaron, sotalol, dofetilid)
  - legemidler for behandling av psykose (tap av kontakt med virkeligheten, f.eks. tioridazin)
  - legemidler mot depresjon (f.eks. amitriptylin)
  - enkelte typer legemidler for behandling av bakterieinfeksjoner (f.eks. erytromycin og sparfloksacin)
  - enkelte legemidler for behandling av allergi, slik som høysnue, som kalles antihistaminer (f.eks. terfenadin og astemizol)
  - enhver medisin som fører til redusert innhold av magnesium eller kalium i blodet (f.eks. amfotericin B)
  - cisaprid (medisin som brukes til å lindre enkelte mageproblemer).

Virkingen av disse legemidlene på pulsen kan forverres med Arsenic trioxide medac. Du må sørge for å fortelle legen eller apoteket om alle legemidlene du tar.
- dersom du bruker eller nylig har brukt andre legemidler som kan påvirke leveren din. Hvis du ikke er sikker, vis legen eller apoteket boksen eller pakningen.

### **Inntak av Arsenic trioxide medac sammen med mat og drikke**

Det er ikke nødvendig å begrense mat eller drikke når du bruker Arsenic trioxide medac.

### **Graviditet**

Rådfør deg med lege eller apotek før du tar noen form for medisin.

Arsenic trioxide medac kan skade fosteret når det brukes av gravide kvinner.

Hvis du kan bli gravid, må du bruke sikker prevensjon under behandling med Arsenic trioxide medac.

Rådfør deg med lege eller apotek dersom du er gravid eller blir gravid under behandling med Arsenic trioxide medac.

Menn må også bruke sikker prevensjon under behandling med Arsenic trioxide medac.

### **Amming**

Rådfør deg med lege eller apotek før du tar noen form for medisin.

Arsenforbindelsen Arsenic trioxide medac går over i morsmelk.

Du skal ikke amme når du bruker Arsenic trioxide medac, da Arsenic trioxide medac kan skade barnet som ammes.

### **Kjøring og bruk av maskiner**

Arsenic trioxide medac forventes å ha ingen eller ubetydelig påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner.

Hvis du opplever ubehag eller hvis du føler deg uvel etter en injeksjon med Arsenic trioxide medac, bør du vente til symptomene forsvinner før du kjører bil eller bruker maskiner.

### **Arsenic trioxide medac inneholder natrium**

Dette legemidlet inneholder mindre enn 1 mmol natrium (23 mg) i hver dose, og er så godt som ”natriumfritt”.

### **3. Hvordan Arsenic trioxide medac gis**

Arsenic trioxide medac gis under tilsyn av lege med erfaring i behandling av akutt leukemi.

#### **Behandlingens varighet og hyppighet**

##### Pasienter som nylig har fått diagnosen akutt promyelocytisk leukemi

Legen gir deg Arsenic trioxide medac én gang om dagen som en infusjon. I den første behandlingssyklusen kan du behandles hver dag i opptil maksimalt 60 dager, eller inntil legen fastslår at du har blitt bedre. Hvis du responderer positivt på Arsenic trioxide medac, får du ytterligere 4 behandlingssykluser med 20 doser som gis 5 dager i uken (etterfulgt av 2 dagers opphold) i 4 uker, etterfulgt av 4 ukers opphold. Legen avgjør nøyaktig hvor lenge du må fortsette behandling med Arsenic trioxide medac.

##### Pasienter med akutt promyelocytisk leukemi som ikke har blitt bedre av andre behandlinger

Legen gir deg Arsenic trioxide medac én gang om dagen som en infusjon. I den første behandlingssyklusen kan du behandles hver dag i opptil maksimalt 50 dager, eller inntil legen fastslår at du har blitt bedre. Hvis du responderer positivt på Arsenic trioxide medac, får du en ny behandlingssyklus på 25 doser som gis 5 dager i uken (etterfulgt av 2 dagers opphold) i 5 uker. Legen avgjør nøyaktig hvor lenge du må fortsette behandling med Arsenic trioxide medac.

#### **Hvordan behandlingen gis**

Arsenic trioxide medac må fortynnes med en oppløsning som inneholder glukose eller en oppløsning som inneholder natriumklorid.

Arsenic trioxide medac gis vanligvis av en lege eller sykepleier. Den gis i form av drypp (infusjon) i en vene i løpet av 1–2 timer. Infusjonen kan vare lenger hvis det oppstår bivirkninger som rød hud og svimmelhet.

Arsenic trioxide medac må ikke blandes med eller injiseres gjennom samme slange som andre legemidler.

#### **Dersom du blir gitt for mye av Arsenic trioxide medac**

Du kan oppleve kramper, muskelsvakhet og forvirring. Hvis dette skjer, må behandling med Arsenic trioxide medac opphøre umiddelbart og legen vil behandle arsenikkoverdosen.

Spør lege eller apotek dersom du har noen spørsmål om bruken av dette legemidlet.

### **4. Mulige bivirkninger**

Som alle legemidler kan dette legemidlet forårsake bivirkninger, men ikke alle får det.

**Kontakt lege eller sykepleier umiddelbart dersom du merker følgende bivirkninger, da de kan være tegn på en alvorlig tilstand som kalles “differensieringssyndrom”, som kan være dødelig:**

- pustevansker
- hoste
- brystmerter
- feber

**Kontakt lege eller sykepleier umiddelbart dersom du merker én eller flere av følgende bivirkninger, da de kan være tegn på allergisk reaksjon:**

- pustevansker
- feber
- plutselig vektøkning
- vannretensjon
- besvimelse
- hjertebank (sterke hjerteslag som du kan føle i brystet)

Når du behandles med Arsenic trioxide medac, kan du oppleve noen av følgende reaksjoner:

**Svært vanlige (kan ramme flere enn 1 av 10 personer)**

- tretthet (fatigue), smerter, feber, hodepine
- kvalme, oppkast, diaré
- svimmelhet, muskelsmerter, nummenhet eller prikking
- utslett eller kløe
- økt blodsukker, ødem (hevelse på grunn av for mye væske)
- kortpustethet, rask hjerterytme, unormal EKG-hjertemåling
- redusert konsentrasjon av kalium eller magnesium i blodet, unormale leverfunksjonstester, inkludert overskudd av bilirubin eller gammaglutamyltransferase i blodet

**Vanlige (kan ramme opptil 1 av 10 personer)**

- redusert antall blodceller (blodplater, røde og/eller hvite blodceller), økt antall hvite blodceller,
- frysninger, vektøkning
- feber på grunn av infeksjon og lave nivåer av hvite blodceller, helvetesild
- brystmerter, blødning i lungene, hypoksi (lavt oksygennivå), ansamling av væske rundt hjertet eller lungene, lavt blodtrykk, unormal hjerterytme
- anfall, ledd- eller bensmerter, inflammasjon i blodkarene
- økt konsentrasjon av natrium eller magnesium, ketoner i blodet og urinen (ketoacidose), unormale nyrefunksjonstester, nyresvikt
- magesmerter (buksmerter)
- rødflekkete hud, hovent ansikt, uklart syn

**Ikke kjent (kan ramme et ukjent antall personer)**

- lungeinfeksjon, blodinfeksjon
- inflammasjon i lungene som fører til brystmerter og kortpustethet, hjertesvikt
- dehydrering, forvirring
- hjernesykdom (encefalopati, Wernickes encefalopati) som kan føre til problemer med å bruke armer og ben, språkproblemer og forvirring

**Melding av bivirkninger**

Kontakt lege, apotek eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger, inkludert mulige bivirkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget. Du kan også melde fra om bivirkninger direkte via [det nasjonale meldesystemet](#) som beskrevet i [Appendix V](#). Ved å melde fra om bivirkninger bidrar du med informasjon om sikkerheten ved bruk av dette legemidlet.

## **5. Hvordan du oppbevarer Arsenic trioxide medac**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på hetteglassetiketten og esken. Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Produktet skal brukes umiddelbart etter åpning.

Hvis ikke legemidlet brukes umiddelbart etter fortynning, er oppbevaringstid etter åpning og oppbevaringsforhold før bruk legens ansvar og vil normalt ikke være mer enn 24 timer ved 2 °C – 8 °C, med mindre fortynning har funnet sted i et sterilt miljø.

Dette legemidlet blir ikke brukt hvis det tilsynelatende inneholder fremmede partikler eller hvis oppløsningen er misfarget.

Legemidler skal ikke kastes i avløpsvann eller sammen med husholdningsavfall. Spør på apoteket hvordan du skal kaste legemidler som du ikke lenger bruker. Disse tiltakene bidrar til å beskytte miljøet.

## 6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

### Sammensetning av Arsenic trioxide medac

- Virkestoff er arsentrisksid. En ml med konsentrat inneholder 1 mg arsenic trioxide. Ett hetteglass inneholder 10 mg arsenic trioxide.
- Andre innholdsstoffer er natriumhydroksid, saltsyre og vann til injeksjonsvæsker. Se avsnitt 2 ”Arsenic trioxide medac inneholder natrium”.

### Hvordan Arsenic trioxide medac ser ut og innholdet i pakningen

Arsenic trioxide medac er et konsentrat til infusjonsvæske, oppløsning (sterilt konsentrat). Det kommer i hetteglass i glass som en konsentrert, steril, klar, fargeløs, vandig løsning. Hver eske inneholder 10 hetteglass i glass til engangsbruk.

### Innehaver av markedsføringstillatelsen og tilvirker

medac

Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH

Theaterstr. 6

22880 Wedel

Tyskland

### Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert {MM/ÅÅÅÅ}

Detaljert informasjon om dette legemidlet er tilgjengelig på nettstedet til Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency): <http://www.ema.europa.eu>.

Der kan du også finne lenker til andre nettsteder med informasjon om sjeldne sykdommer og behandlingsregimer.

-----  
Påfølgende informasjon er bare beregnet på helsepersonell:

**ASEPTISK TEKNIKK MÅ OVERHOLDES STRENGT VED ALL HÅNDTERING AV ARSENIC TRIOXIDE MEDAC, DA DET IKKE ER TILSATT NOEN KONSERVERINGSMIDLER.**

### Fortynning av Arsenic trioxide medac

Arsenic trioxide medac må fortynnes før administrasjon.

Personalet skal være opplært til å håndtere og fortynne arsentrisksid, og må bruke egnet beskyttende kledning.

Fortynning: Sett sprøytenålen forsiktig i hetteglasset og trekk opp hele innholdet. Arsenic trioxide medac må deretter fortynnes umiddelbart med 100 til 250 ml glukose 50 mg/ml (5 %) injeksjonsvæske, oppløsning eller natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning.

Arsenic trioxide medac er til engangsbruk. Ubrukte rester av hvert hetteglass må destrueres på riktig måte. Ikke oppbevar ubrukte rester til senere administrasjon.

**Bruk av Arsenic trioxide medac**

Arsenic trioxide medac må ikke blandes med eller brukes i samme slange som andre legemidler.

Arsenic trioxide medac må gis intravenøst over 1–2 timer. Infusjonens varighet kan forlenges opptil 4 timer hvis vasomotoriske reaksjoner observeres. Det er ikke nødvendig med sentralt venekateter.

Den fortynnede oppløsningen må være klar og fargeløs. Alle parenterale oppløsninger må kontrolleres visuelt for små partikler og misfarging før administrasjon. Bruk ikke legemidlet hvis det finnes fremmedlegemer i det.

Kjemisk og fysisk bruksstabilitet har vært demonstrert i 48 timer ved 30 °C og 72 timer ved 2 °C til 8 °C. Av mikrobiologiske hensyn må legemidlet brukes umiddelbart. Hvis det ikke brukes straks, er oppbevaringstider etter åpning og oppbevaringsforhold før bruk brukerens ansvar og vil normalt ikke være mer enn 24 timer ved 2–8 °C, med mindre fortynning har funnet sted under kontrollerte og validerte aseptiske forhold.

**Prosedyre for destruksjon**

Ikke anvendt legemiddel, gjenstander som kommer i kontakt med legemidlet samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.