

**VEDLEGG I**  
**PREPARATOMTALE**

## 1. LEGEMIDLETS NAVN

HALAVEN 0,44 mg/ml injeksjonsvæske, oppløsning

## 2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Én ml inneholder eribulinmesilat tilsvarende 0,44 mg eribulin.

Hvert 2 ml hetteglass inneholder eribulinmesilat tilsvarende 0,88 mg eribulin.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

## 3. LEGEMIDDELFORM

Injeksjonsvæske, oppløsning (injeksjonsvæske).

Klar, fargeløs, vannholdig oppløsning.

## 4. KLINISKE OPPLYSNINGER

### 4.1 Indikasjoner

HALAVEN er indisert til behandling av voksne pasienter med lokal eller metastatisk spredning av brystkreft som har progrediert etter minst én kjemoterapikur mot avansert sykdom (se pkt. 5.1). Tidligere behandling skal ha omfattet et antracyklin og et taksan som adjuvans eller i forbindelse med metastaserende sykdom, med mindre slik behandling var uegnet for pasienten.

HALAVEN er indisert til behandling av voksne pasienter med inoperabel liposarkom som tidligere har fått antracyklinholdig behandling (med mindre uegnet) mot avansert eller metastaserende sykdom (se pkt. 5.1).

### 4.2 Dosering og administrasjonsmåte

HALAVEN skal kun forskrives av en kvalifisert lege med erfaring innen riktig bruk av kreftbehandling. Det skal kun administreres av tilstrekkelig kvalifisert helsepersonell.

#### Dosering

Anbefalt dose av eribulin som bruksferdig oppløsning er  $1,23 \text{ mg/m}^2$  som skal gis intravenøst over 2 til 5 minutter på dag 1 og 8 i hver 21 dagers syklus.

#### **Merk:**

I EU henviser anbefalt dose til virkestoffets base (eribulin). Beregning av individuell dose som skal gis til pasienten skal baseres på styrke av bruksferdig oppløsning, som inneholder 0,44 mg/ml eribulin, og doseanbefalingen  $1,23 \text{ mg/m}^2$ . Anbefalingene for dosereduksjon vist nedenfor er også vist som dose eribulin som skal gis basert på styrke av bruksferdig oppløsning.

I de pivotale studiene og de tilhørende publikasjonene samt i visse andre regioner, f.eks. i USA og Sveits, er den anbefalte dosen basert på saltformen (eribulinmesilat).

Pasienter kan få kvalme eller oppkast. Antiemetisk profylakse som omfatter kortikosteroider bør vurderes.

### Doseutsettelse under behandling

Administrasjon av HALAVEN bør utsettes på dag 1 eller dag 8 ved følgende:

- Absolutt nøytrofittall (ANC)  $< 1 \times 10^9/l$
- Trombocytter  $< 75 \times 10^9/l$
- Grad 3 eller 4 ikke-hematologisk toksisitet.

### Dosereduksjon under behandling

Anbefalinger for dosereduksjon ved gjentatt behandling er vist i tabellen under.

#### **Anbefalinger for dosereduksjon**

| Bivirkning etter tidligere HALAVEN-administrasjon                                                                                | Anbefalt dose av eribulin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Hematologisk:</b>                                                                                                             |                           |
| ANC $< 0,5 \times 10^9/l$ , nøytropeni som varte mer enn 7 dager                                                                 | 0,97 mg/m <sup>2</sup>    |
| ANC $< 1 \times 10^9/l$ , nøytropeni med feber- eller infeksjonskomplikasjoner                                                   |                           |
| Trombocytter $< 25 \times 10^9/l$ , trombocytopeni                                                                               |                           |
| Trombocytter $< 50 \times 10^9/l$ , trombocytopeni med blødningskomplikasjoner eller som krevde blod- eller trombocyttransfusjon |                           |
| <b>Ikke-hematologisk:</b>                                                                                                        |                           |
| Grad 3 eller 4 i forrige syklus                                                                                                  |                           |
| <b>Tilbakefall av hematologiske eller ikke-hematologiske bivirkninger som spesifisert over</b>                                   |                           |
| Til tross for reduksjon til 0,97 mg/m <sup>2</sup>                                                                               | 0,62 mg/m <sup>2</sup>    |
| Til tross for reduksjon til 0,62 mg/m <sup>2</sup>                                                                               | Vurder seponering         |

Dosen av eribulin skal ikke økes igjen etter at den er redusert.

### Pasienter med nedsatt leverfunksjon

#### *Nedsatt leverfunksjon på grunn av metastaser*

Anbefalt dose av eribulin hos pasienter med lett nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh A) er 0,97 mg/m<sup>2</sup> gitt intravenøst over 2 til 5 minutter på dag 1 og 8 i en 21 dagers syklus. Anbefalt dose av eribulin hos pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh B) er 0,62 mg/m<sup>2</sup> gitt intravenøst over 2 til 5 minutter på dag 1 og 8 i en 21 dagers syklus.

Alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh C) er ikke undersøkt, men det forventes at en større dosereduksjon er nødvendig hvis eribulin brukes hos slike pasienter.

#### *Nedsatt leverfunksjon på grunn av cirrhose*

Denne pasientgruppen er ikke undersøkt. Dosene over kan brukes ved lett og moderat nedsatt leverfunksjon, men tett oppfølging anbefales da dosejusteringer kan være nødvendig.

### Pasienter med nedsatt nyrefunksjon

Noen pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt nyrefunksjon (kreatininclearance  $< 50$  ml/minutt) kan ha økt eribulineksponering og trenge en dosereduksjon. Forsiktighet og tett sikkerhetsovervåking anbefales hos alle pasienter med nedsatt nyrefunksjon (se pkt. 5.2).

### Eldre pasienter

Ingen spesifikke dosejusteringer anbefales basert på pasientens alder (se pkt. 4.8).

### Pediatrisk populasjon

Det er ikke relevant å bruke HALAVEN hos barn og ungdom ved indikasjonen brystkreft.

Det er ikke relevant å bruke HALAVEN i den pediatriske populasjonen for indikasjonen bløtvevssarkom (se pkt 5.1).

### Administrasjonsmåte

HALAVEN er til intravenøs bruk. Dosen kan fortynnes i inntil 100 ml natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning. Den skal ikke fortynnes i glukose 5 % infusjonsvæske, oppløsning. For instruksjoner om fortynning av dette legemidlet før administrering, se pkt. 6.6. God perifer venetilgang, eller permanent sentralkateter, bør etableres før administrering. Det er ingen holdepunkter for at eribulinmesilat gir blemmer eller irritasjon. Ved eventuell ekstravasering bør behandlingen være symptomatisk. For informasjon relevant for håndtering av cytotoksiske legemidler, se pkt. 6.6.

### **4.3 Kontraindikasjoner**

- Overfølsomhet overfor virkestoffet eller overfor noen av hjelpestoffene listet opp i pkt. 6.1
- Amming

### **4.4 Advarsler og forsiktighetsregler**

#### Hematologi

Benmargssuppresjon er doseavhengig og manifesteres primært som nøytropeni (pkt. 4.8). Komplet blodtelling bør foretas hos alle pasienter før hver dose av eribulin. Behandling med eribulin skal kun startes hos pasienter med ANC-verdier  $\geq 1,5 \times 10^9/l$  og trombocytter  $> 100 \times 10^9/l$ .

Febril nøytropeni forekom hos  $< 5 \%$  av pasienter behandlet med eribulin. Pasienter som får febril nøytropeni, alvorlig nøytropeni eller trombocytopeni bør behandles i samsvar med anbefalingene i punkt 4.2.

Pasienter med alaninaminotransferase (ALAT) eller aspartataminotransferase (ASAT)  $> 3 \times$  øvre normalgrense (ULN) hadde høyere forekomst av grad 4 nøytropeni og febril nøytropeni. Data er begrensede, men pasienter med bilirubin  $> 1,5 \times$  ULN hadde også høyere forekomst av grad 4 nøytropeni og febril nøytropeni.

Fatale tilfeller av febril nøytropeni, nøytrophen sepsis, sepsis og septisk sjokk er rapportert.

Alvorlig nøytropeni kan håndteres ved bruk av granulocyttekolonistimulerende faktor (G-CSF) eller tilsvarende etter legens vurdering i samsvar med relevante retningslinjer (se pkt. 5.1).

#### Perifer nevropati

Pasienter bør overvåkes nøye for tegn på perifer motorisk og sensorisk nevropati. Utvikling av alvorlig perifer nevrotoksisitet krever doseutsettelse eller -reduksjon (se pkt. 4.2).

I kliniske studier ble pasienter med underliggende nevropati over grad 2 ekskludert. Pasienter med underliggende grad 1 eller 2 nevropati utviklet imidlertid lettere nye eller forverrede symptomer enn de som gikk inn i studien uten tilstanden.

#### QT-forlengelse

I en åpen EKG-studie med 26 pasienter, uten kontrollgruppe, ble det observert QT-forlengelse på dag 8, uavhengig av eribulinkonsentrasjon, uten at QT-forlengelse var observert på dag 1. Det

anbefales å ta EKG hvis behandling startes hos pasienter med stuvningssvikt, bradyarytmi eller samtidig behandling med legemidler som forlenger QT-tiden, inkludert klasse Ia og III antiarytmika, eller elektrolyttforstyrrelser. Hypokalemi, hypokalsemi eller hypomagnesemi bør korrigeres før oppstart av HALAVEN, og disse elektrolyttene bør måles regelmessig under behandling. Eribulin bør unngås hos pasienter med medfødt lang QT-syndrom.

#### Hjelpestoffer

Dette legemidlet inneholder små mengder etanol (alkohol), mindre enn 100 mg per dose.

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

Eribulin elimineres hovedsakelig (inntil 70 %) ved galleutskillelse. Transportproteinet som er involvert i denne prosessen er ukjent. Eribulin er ikke et substrat for brystkreftresistensprotein (BCRP), organisk anion (OAT1, OAT3, OATP1B1, OATP1B3), multiresistensrelatert protein (MRP2, MRP4) og gallesalteksportpumpe (BSEP) transportproteiner.

Det forventes ingen legemiddelinteraksjoner med CYP3A4-hemmere og -induktorer. Eribulineksponering (AUC og  $C_{max}$ ) ble ikke påvirket av ketokonazol, en CYP3A4- og P-glykoprotein (Pgp)-hemmer, og rifampicin, en CYP3A4-induktor.

#### Eribulins påvirkning av farmakokinetikken til andre legemidler

*In vitro*-data indikerer at eribulin er en svak hemmer av det viktige legemiddelmetaboliserende enzymet CYP3A4. *In vivo*-data er ikke tilgjengelige. Forsiktighet og bivirkningsovervåking anbefales ved samtidig bruk av substanser med smalt terapeutisk vindu som hovedsakelig elimineres ved CYP3A4-mediert metabolisme (f.eks. alfentanil, ciklosporin, ergotamin, fentanyl, pimozid, kinidin, sirolimus, takrolimus).

Eribulin hemmer ikke CYP-enzymene CYP1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 eller 2E1 ved relevante kliniske konsentrasjoner.

Ved relevante kliniske konsentrasjoner hemmet ikke eribulin aktivitet mediert av transportproteinene BCRP, OCT1, OCT2, OAT1, OAT3, OATP1B1 og OATP1B3.

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

#### Graviditet

Det foreligger ingen data på bruk av eribulin hos gravide kvinner. Eribulin er embryotoksisk, føtotoksisk og teratogent hos rotter. HALAVEN skal ikke brukes under graviditet, hvis ikke strengt nødvendig, og kun etter grundig vurdering av morens behov og risiko for fosteret.

Kvinner i fertil alder skal rådes til å unngå å bli gravide mens de får HALAVEN, og må bruke svært sikker prevensjon under behandling med HALAVEN og i 7 måneder etter behandling.

Menn med partnere som kan bli gravide bør rådes til ikke å gjøre en kvinne gravid mens de får HALAVEN, og må bruke sikker prevensjon under behandling med HALAVEN og i 4 måneder etter behandling.

#### Amming

Det er ukjent om eribulin/metabolitter blir skilt ut i morsmelk hos mennesker eller dyr. En risiko for nyfødte/spedbarn kan ikke utelukkes, og HALAVEN skal derfor ikke brukes under amming (se pkt. 4.3).

## Fertilitet

Testikkeltoksisitet er sett hos rotter og hunder (se pkt. 5.3). Mannlige pasienter bør få rådgivning om oppbevaring av sæd før behandling på grunn av faren for irreversibel infertilitet som følge av behandling med HALAVEN.

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

HALAVEN kan gi bivirkninger som tretthet og svimmelhet som kan medføre liten eller moderat påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner. Pasienter bør frarådes å kjøre eller bruke maskiner hvis de er trette eller svimle.

### 4.8 Bivirkninger

#### Sammendrag av sikkerhetsprofil

De vanligst rapporterte bivirkningene relatert til HALAVEN er benmargssuppresjon, manifestert som nøytropeni, leukopeni, anemi, trombocytopeni med påfølgende infeksjoner. Ny eller forverret perifer nevropati er også rapportert. Gastrointestinale bivirkninger, manifestert som anoreksi, kvalme, oppkast, diaré, forstoppelse og stomatitt, er blant rapporterte bivirkninger. Andre bivirkninger omfatter tretthet (fatigue), alopeci, økte leverenzymmer, sepsis og syndrom med smerter i muskler og skjelett.

#### Bivirkningstabell

Dersom ikke annet er notert, viser følgende tabell forekomst av bivirkninger observert hos brystkreft- og bløtvevssarkompasienter som fikk anbefalt dose i fase 2- og fase 3-studier.

Frekvensgrupper er definert som: svært vanlige ( $\geq 1/10$ ), vanlige ( $\geq 1/100$  til  $< 1/10$ ), mindre vanlige ( $\geq 1/1000$  til  $< 1/100$ ), sjeldne ( $\geq 1/10\,000$  til  $< 1/1000$ ) og svært sjeldne ( $< 1/10\,000$ ).

Innenfor hver frekvensgruppering er bivirkninger presentert etter synkende alvorlighetsgrad. Der grad 3- eller 4-reaksjoner forekom, er aktuell totalfrekvens og frekvens av grad 3- eller 4-reaksjoner vist.

| Organklassesystem                             | Bivirkninger – alle grader                                                                              |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                               | Svært vanlige<br>(Frekvens %)                                                                           | Vanlige<br>(Frekvens %)                                                                                                                                                             | Mindre vanlige<br>(Frekvens %)                                                                                                                       | Sjeldne eller<br>ikke kjent                                     |
| <b>Infeksiøse og parasittære sykdommer</b>    |                                                                                                         | Urinveisinfeksjon (8,5 %) (G3/4: 0,7 %)<br>Pneumoni (1,6 %) (G3/4: 1,0 %)<br>Oral candidiasis<br>Oral herpes<br>Øvre luftveisinfeksjon<br>Nasofaryngitt<br>Rhinitt<br>Herpes zoster | Sepsis (0,5 %) (G3/4: 0,5 %) <sup>a</sup><br>Nøytropen sepsis (0,2 %) (G3/4: 0,2 %) <sup>a</sup><br>Septisk sjokk (0,2 %) (G3/4: 0,2 %) <sup>a</sup> |                                                                 |
| <b>Sykdommer i blod og lymfatiske organer</b> | Nøytropeni (53,6 %) (G3/4: 46,0 %)<br>Leukopeni (27,9 %) (G3/4: 17,0 %)<br>Anemi (21,8 %) (G3/4: 3,0 %) | Lymfopeni (5,7 %) (G3/4: 2,1 %)<br>Febril nøytropeni (4,5 %) (G3/4: 4,4 %) <sup>a</sup><br>Trombocytopeni (4,2 %) (G3/4: 0,7 %)                                                     |                                                                                                                                                      | <sup>a</sup> Disseminert intravaskulær koagulasjon <sup>b</sup> |

| Organklasser                                                  | Bivirkninger – alle grader                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                               | Svært vanlige<br>(Frekvens %)                                                                                                                                    | Vanlige<br>(Frekvens %)                                                                                                                                                                                                                                    | Mindre vanlige<br>(Frekvens %)                     | Sjeldne eller<br>ikke kjent |
| <b>Stoffskifte- og ernæringsbetingede sykdommer</b>           | Redusert appetitt<br>(22,5 %) (G3/4: 0,7 %) <sup>d</sup>                                                                                                         | Hypokalemi (6,8 %) (G3/4: 2,0 %)<br>Hypomagnesemi (2,8 %) (G3/4: 0,3 %)<br>Dehydrering (2,8 %) (G3/4: 0,5 %) <sup>d</sup><br>Hyperglykemi<br>Hypofosfatemi<br>Hypokalsemi                                                                                  |                                                    |                             |
| <b>Psykiatriske lidelser</b>                                  |                                                                                                                                                                  | Søvnløshet<br>Depresjon                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |                             |
| <b>Nevrologiske sykdommer</b>                                 | Perifer nevropati <sup>c</sup><br>(35,9 %) (G3/4: 7,3 %)<br>Hodepine (17,5 %) (G3/4: 0,7 %)                                                                      | Dysgeusi<br>Svimmelhet (9,0 %) (G3/4: 0,4 %) <sup>d</sup><br>Hypestesi<br>Letargi<br>Nevrotoksisitet                                                                                                                                                       |                                                    |                             |
| <b>Øyesykdommer</b>                                           |                                                                                                                                                                  | Økt tåreproduksjon<br>(5,8 %) (G3/4: 0,1 %) <sup>d</sup><br>Konjunktivitt                                                                                                                                                                                  |                                                    |                             |
| <b>Sykdommer i øre og labyrint</b>                            |                                                                                                                                                                  | Vertigo<br>Tinnitus                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                             |
| <b>Hjertesykdommer</b>                                        |                                                                                                                                                                  | Takykardi                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |                             |
| <b>Karsykdommer</b>                                           |                                                                                                                                                                  | Hetetokter<br>Lungeemboli (1,3 %) (G3/4: 1,1 %) <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                               | Dyp venetrombose                                   |                             |
| <b>Sykdommer i respirasjonsorganer, thorax og mediastinum</b> | Dyspné (15,2 %) <sup>a</sup><br>(G3/4: 3,5 %) <sup>a</sup><br>Hoste (15,0 %) (G3/4: 0,5 %) <sup>d</sup>                                                          | Orofaryngeale smerter<br>Epistakse<br>Rhinoré                                                                                                                                                                                                              | Interstitiell lungesykdom<br>(0,2 %) (G3/4: 0,1 %) |                             |
| <b>Gastrointestinale sykdommer</b>                            | Kvalme (35,7 %) (G3/4: 1,1 %) <sup>d</sup><br>Forstoppelse (22,3 %) (G3/4: 0,7 %) <sup>d</sup><br>Diaré (18,7 %) (G3/4: 0,8 %)<br>Oppkast (18,1 %) (G3/4: 1,0 %) | Abdominalsmerter<br>Stomatitt (11,1 %) (G3/4: 1,0 %) <sup>d</sup><br>Munntørrehet<br>Dyspepsi (6,5 %) (G3/4: 0,3 %) <sup>d</sup><br>Gastroøsofageal refluks sykdom<br>Abdominal distensjon                                                                 | Munnsår<br>Pankreatitt                             |                             |
| <b>Sykdommer i lever og galleveier</b>                        |                                                                                                                                                                  | Økt aspartataminotransferase<br>(7,7 %) (G3/4: 1,4 %) <sup>d</sup><br>Økt alaninaminotransferase<br>(7,6 %) (G3/4: 1,9 %) <sup>d</sup><br>Økt gammaglutamyltransferase<br>(1,7 %) (G3/4: 0,9 %) <sup>d</sup><br>Hyperbilirubinemi<br>(1,4 %) (G3/4: 0,4 %) | Levertoksisitet<br>(0,8 %) (G3/4: 0,6 %)           |                             |

| Organklasser                                                     | Bivirkninger – alle grader                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | Svært vanlige<br>(Frekvens %)                                                                                                                  | Vanlige<br>(Frekvens %)                                                                                                                                                                                             | Mindre vanlige<br>(Frekvens %)      | Sjeldne eller ikke kjent                                            |
| <b>Hud- og underhudssykdommer</b>                                | Alopeci                                                                                                                                        | Utslett (4,9 %) (G3/4: 0,1 %)<br>Kløe (3,9 %) (G3/4: 0,1 %) <sup>d</sup><br>Neglelidelser<br>Nattesvette<br>Tørr hud<br>Erytem<br>Hyperhidrose<br>Palmar-plantar erytrodysestesi (1,0 %) (G3/4: 0,1 %) <sup>d</sup> | Angioødem                           | **Stevens-Johnsons syndrom/toksisk epidermal nekrolyse <sup>b</sup> |
| <b>Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett</b>                 | Artralgi og myalgi (20,4 %) (G3/4: 1,0 %)<br>Ryggsmerter (12,8 %) (G3/4: 1,5 %)<br>Smerter i ekstremiteter (10,0 %) (G3/4: 0,7 %) <sup>d</sup> | Bensmerter (6,7 %) (G3/4: 1,2 %)<br>Muskelspasmer (5,3 %) (G3/4: 0,1 %) <sup>d</sup><br>Smerter i muskler og skjelett<br>Smerter i muskler og skjelett i brystet<br>Muskelsvakhet                                   |                                     |                                                                     |
| <b>Sykdommer i nyre og urinveier</b>                             |                                                                                                                                                | Dysuri                                                                                                                                                                                                              | Hematuri<br>Proteinuri<br>Nyresvikt |                                                                     |
| <b>Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet</b> | Tretthet (fatigue)/asteni (53,2 %) (G3/4 : 7,7 %)<br>Feber (21,8 %) (G3/4: 0,7 %)                                                              | Slimhinnebetennelse (6,4 %) (G3/4: 0,9 %) <sup>d</sup><br>Perifert ødem<br>Smerter<br>Frysninger<br>Brystmerter<br>Influensaliknende sykdom                                                                         |                                     |                                                                     |
| <b>Undersøkelser</b>                                             | Vekttap (11,4 %) (G3/4: 0,4 %) <sup>d</sup>                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                     |

<sup>a</sup> Omfatter grad 5-hendelser

<sup>b</sup> Fra spontanrapporter

<sup>c</sup> Omfatter foretrukne betegnelser for perifer nevropati, perifer motorisk nevropati, polynevropati, parestesi, perifer sensorisk nevropati, perifer sensorisk-motorisk nevropati og demyeliniserende polynevropati

<sup>d</sup> Ingen grad 4-hendelser

\* Sjeldne

\*\* Frekvens ikke kjent

Generelt var sikkerhetsprofilen lik i pasientpopulasjonene med brystkreft og bløtvevssarkom.

### Beskrivelse av utvalgte bivirkninger

#### Nøytropeni

Observert nøytropeni var reversibel og ikke kumulativ. Gjennomsnittlig tid til laveste nivå var 13 dager og gjennomsnittlig tid til restituering fra alvorlig nøytropeni ( $< 0,5 \times 10^9/l$ ) var 8 dager. Nøytrofiltall  $< 0,5 \times 10^9/l$  som varte i mer enn 7 dager forekom hos 13 % av brystkreftpasienter behandlet med eribulin i EMBRACE-studien.

Nøytropeni ble rapportert som en behandlingsrelatert bivirkning (Treatment Emergent Adverse Event, TEAE) hos 151/404 (37,4 % for alle grader) i sarkompopulasjonen, sammenlignet med 902/1559 (57,9 % for alle grader) i brystkreftpopulasjonen. Kombinert gruppert frekvens av TEAE og unormale

nøytrofilverdier var henholdsvis 307/404 (76,0 %) og 1314/1559 (84,3 %). Median behandlingsvarighet var 12,0 uker for sarkompasienter og 15,9 uker for brystkreftpasienter. Fatale tilfeller av febril nøytropeni, nøytropen sepsis, sepsis og septisk sjokk er rapportert. Blant 1963 pasienter med brystkreft eller bløtvevsarkom som fikk eribulin i anbefalt dose i kliniske studier, var det ett fatalt tilfelle av nøytropen sepsis (0,1 %) og ett av febril nøytropeni (0,1 %). I tillegg var det 3 fatale tilfeller av sepsis (0,2 %) og ett av septisk sjokk (0,1 %).

Alvorlig nøytropeni kan håndteres ved bruk av G-CSF eller tilsvarende etter legens vurdering i samsvar med relevante retningslinjer. I de to fase 3 brystkreftstudiene (studie 305 og studie 301) fikk henholdsvis 18 % og 13 % av de eribulinbehandlede pasientene G-CSF. I fase 3 sarkomstudien (studie 309) fikk 26 % av de eribulinbehandlede pasientene G-CSF.

Nøytropeni medførte seponering hos < 1 % av pasientene som fikk eribulin.

#### Disseminert intravaskulær koagulasjon

Tilfeller av disseminert intravaskulær koagulasjon er rapportert, hovedsakelig i forbindelse med nøytropeni og/eller sepsis.

#### Perifer nevropati

Hos de 1559 brystkreftpasientene var den vanligste bivirkningen som medførte seponering av behandling med eribulin perifer nevropati (3,4 %). Median tid til grad 2 perifer nevropati var 12,6 uker (etter 4 sykluser). Av de 404 sarkompasientene seponerte 2 pasienter behandling med eribulin på grunn av perifer nevropati. Median tid til grad 2 perifer nevropati var 18,4 uker.

Utvikling av grad 3 eller 4 perifer nevropati forekom hos 7,4 % av brystkreftpasienter og 3,5 % av sarkompasienter. I kliniske studier utviklet pasienter med underliggende nevropati lettere nye eller forverrede symptomer enn de som gikk inn i studien uten tilstanden.

Hos brystkreftpasienter med underliggende grad 1 eller 2 perifer nevropati var frekvensen av behandlingsrelatert grad 3 perifer nevropati 14 %.

#### Levertoksisitet

Hos enkelte pasienter med normale/unnormale leverenzymmer før behandling med eribulin, er det rapportert økte leverenzymnivåer ved oppstart av eribulinbehandling. Slike økninger viste seg å ha forekommet tidlig under eribulinbehandling i syklus 1 – 2 hos de fleste av disse pasientene. Selv om levertoksisitet også har blitt rapportert, antas dette å være et fenomen forbundet med leverens tilvenning til eribulinbehandling og ikke et tegn på signifikant levertoksisitet hos de fleste pasientene.

#### Spesielle populasjoner

##### Eldre populasjon

Av de 1559 brystkreftpasientene behandlet med anbefalt dose eribulin var 283 pasienter (18,2 %)  $\geq$  65 år. Av de 404 sarkompasientene var 90 pasienter (22,3 %) behandlet med eribulin  $\geq$  65 år.

Sikkerhetsprofilen til eribulin hos eldre pasienter ( $\geq$  65 år) tilsvarte profilen hos pasienter < 65 år, med unntak av asteni/trethet (fatigue) som viste en økende trend med alderen. Ingen dosejustering er anbefalt hos den eldre populasjonen.

##### Pasienter med nedsatt leverfunksjon

Pasienter med ALAT eller ASAT  $> 3 \times$  ULN hadde høyere forekomst av grad 4 nøytropeni og febril nøytropeni. Data er begrensede, men pasienter med bilirubin  $> 1,5 \times$  ULN hadde også høyere forekomst av grad 4 nøytropeni og febril nøytropeni (se også pkt. 4.2 og 5.2).

##### Pediatrik populasjon

Tre åpne studier, studie 113, 213 og 223, ble utført på pediatrike pasienter med refraktære eller residiv solide tumorer og lymfomer, men med uelukkelse av tumorer i sentralnervesystemet (CNS) (se pkt 5.1).

Sikkerheten ved monoterapi med eribulin ble evaluert hos 43 pediatrike pasienter som fikk opptil  $1,58 \text{ mg/m}^2$  på dag 1 og 8 i en 21-dagers syklus (studie 113 og 223). Sikkerheten ved eribulin i kombinasjon med irinotekan ble også evaluert hos 40 pediatrike pasienter som fikk  $1,23 \text{ mg/m}^2$

eribulin på dag 1 og 8 og 20 eller 40 mg/m<sup>2</sup> irinotekan på dag 1 til 5 i en 21-dagers syklus, eller 100 eller 125 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 og 8 i en 21-dagers syklus (studie 213).

I studie 113 (fase 1) var de hyppigst rapporterte bivirkningene reduksjon i antall hvite blodceller, redusert lymfocytall, anemi og redusert nøytrofiltall.

I studie 213 (fase 1/2) var de hyppigst rapporterte bivirkningene nøytropeni (fase 1) og diaré og redusert nøytrofiltall (fase 2).

I studie 223 (fase 2) var de hyppigst rapporterte bivirkningene redusert nøytrofiltall, anemi og redusert antall hvite blodceller.

Sikkerhetsprofilen ved eribulin som monoterapi eller i kombinasjon med irinotekanhidroklorid i denne pediatrike populasjonen var konsistent med de kjente sikkerhetsprofilene til studielegemidlene i den voksne populasjonen.

#### 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**

I ett tilfelle av overdosering fikk pasienten utilsiktet 7,6 mg eribulin (ca. 4 ganger planlagt dose) og utviklet deretter en overfølsomhetsreaksjon (grad 3) på dag 3 og nøytropeni (grad 3) på dag 7. Begge bivirkninger opphørte ved støttende behandling.

Det er intet kjent antidot ved eribulinoverdosering. Ved en eventuell overdosering skal pasienten overvåkes nøye. Behandling av overdosering bør omfatte støttende medisinske intervensjoner for behandling av aktuelle kliniske manifestasjoner.

## **5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiske egenskaper**

Farmakoterapeutisk gruppe: Andre antineoplastiske midler, ATC-kode: L01XX41

Eribulinmesilat er en hemmer av mikrotubulidynamikk tilhørende halikondringruppen av antineoplastiske midler. Det er en strukturelt forenklet syntetisk analog av halikondrin B, et naturprodukt isolert fra den marine svampen *Halichondria okadai*.

Eribulin hemmer vekstfasen til mikrotubuli uten å påvirke avkortingsfasen og sekvenserer tubulin til ikke-produktive aggregater. Eribulin utøver sin effekt via en tubulinbasert antimitosemekanisme som medfører blokkering av G<sub>2</sub>/M cellesyklus, brudd i mitosetråder og til slutt celledød ved apoptose etter langvarig og irreversibel mitoseblokkering.

#### Klinisk effekt

##### Brystkreft

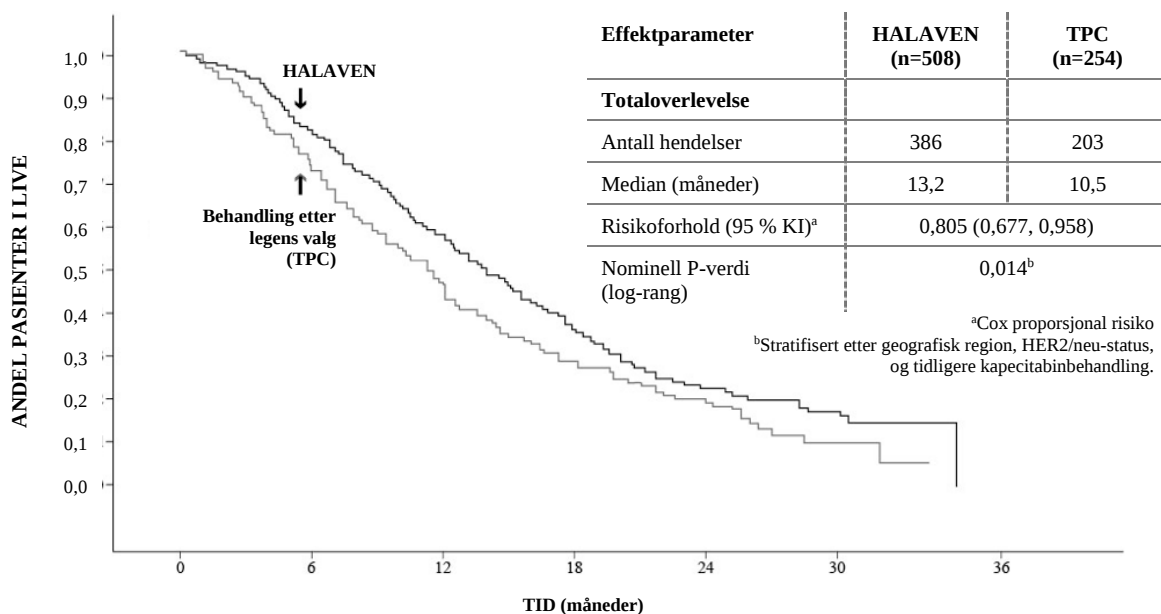
HALAVENs effekt ved brystkreft støttes primært av to randomiserte, komparative fase 3-studier. De 762 pasientene i den avgjørende fase 3-studien EMBRACE (studie 305) hadde lokalt residiv eller metastaserende brystkreft og hadde tidligere fått minst to og maksimalt fem kjemoterapikurer, inkludert et antracyklin og et taksan (hvis ikke kontraindisert). Pasientene måtte ha progrediert innen 6

måneder etter siste kjemoterapikur. Pasientenes HER2-status var: 16,1 % positive, 74,2 % negative og 9,7 % ukjent, og 18,9 % av pasientene var trippelnegative. De ble randomisert 2:1 til å få HALAVEN, eller behandling etter legens valg (TPC – Treatment of Physician's Choice), som besto av 97 % kjemoterapi (26 % vinorelbin, 18 % gemcitabin, 18 % kapecitabin, 16 % taksan, 9 % antracyklin, 10 % annen kjemoterapi) og 3 % hormonbehandling.

Studien nådde sitt primære endepunkt med en totaloverlevelse (OS – Overall Survival) som var statistisk signifikant bedre i eribulingruppen enn med TPC i 55 % av tilfellene.

Dette resultatet ble bekreftet i en oppdatert analyse av totaloverlevelse gjennomført med 77 % av tilfellene.

### Studie 305 - Oppdatert totaloverlevelse (ITT-populasjon)



| ANTALL RISIKOPASIENTER |     |     |     |     |    |    |   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| HALAVEN                | 508 | 406 | 274 | 142 | 54 | 11 | 0 |
| TPC                    | 254 | 178 | 106 | 61  | 26 | 5  | 0 |

Ved uavhengig vurdering var median progresjonsfri overlevelse (PFS) 3,7 måneder for eribulin sammenlignet med 2,2 måneder for TPC-armen (risikoforhold (HR) 0,865, 95 % KI: 0,714, 1,048, p=0,137). Hos pasienter med evaluerbar respons var objektiv responsgrad etter RECIST-kriteriene 12,2 % (95 % KI: 9,4 %, 15,5 %) for eribulinarmen ved uavhengig vurdering, sammenlignet med 4,7 % (95 % KI: 2,3 %, 8,4 %) for TPC-armen.

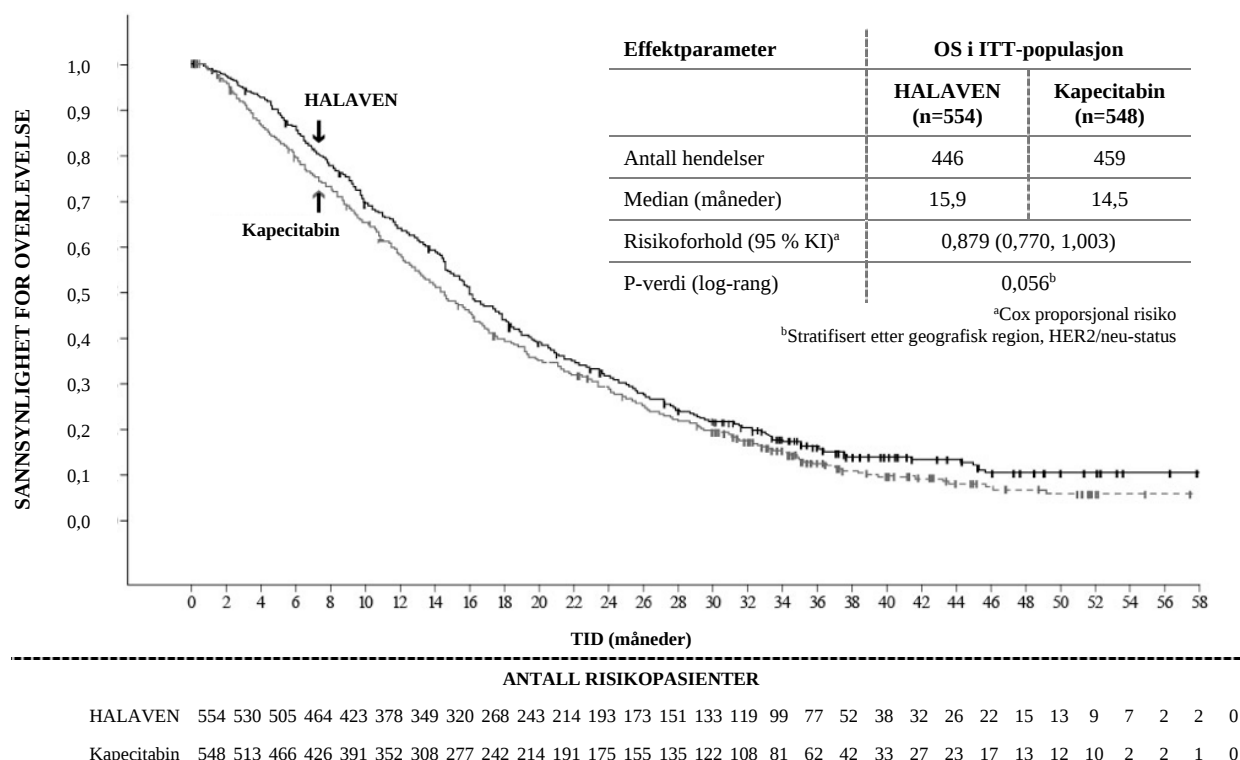
Den positive effekten på OS ble sett i både taksanrefraktære og ikke-refraktære grupper av pasienter. Ved OS-oppdatering var HR for eribulin mot TPC 0,90 (95 % KI: 0,71, 1,14) i favør av eribulin hos taksanrefraktære pasienter og 0,73 (95 % KI: 0,56, 0,96) hos pasienter som ikke var taksanrefraktære.

Den positive effekten på OS ble sett både i kapecitabinnaive og i kapecitabinbehandlede pasientgrupper. Den oppdaterte OS-analysen viste bedre overlevelse i eribulingruppen i forhold til TPC både hos kapecitabinbehandlede pasienter med en HR på 0,787 (95 % KI: 0,645, 0,961) og hos de kapecitabinnaive pasientene med en tilsvarende HR på 0,865 (95 % KI: 0,606, 1,233).

Den andre fase 3-studien med tidligere stadium av metastaserende brystkreft, studie 301, var en åpen, randomisert studie hos pasienter (n=1102) med lokal eller metastatisk spredning av brystkreft. Studien skulle undersøke effekten av HALAVEN som monoterapi sammenlignet med kapecitabin som monoterapi med hensyn til OS og PFS som sammensatt primært endepunkt. Pasientene hadde tidligere fått inntil tre tidligere kjemoterapikurer, inkludert både et antracyklin og et taksan, og maksimalt to mot avansert sykdom, og prosentandelen som hadde fått 0, 1 eller 2 tidligere kjemoterapikurer mot

metastaserende brystkreft var henholdsvis 20,0 %, 52,0 % og 27,2 %. Pasientenes HER2-status var: 15,3 % positive, 68,5 % negative og 16,2 % ukjent, og 25,8 % av pasientene var trippelnegative.

### Studie 301 - Totaloverlevelse (ITT-populasjon)



Progresjonsfri overlevelse ved uavhengig vurdering var tilsvarende for eribulin og kapecitabin med median på henholdsvis 4,1 måneder og 4,2 måneder (HR 1,08; [95 % KI: 0,932, 1,250]). Objektiv responsgrad ved uavhengig vurdering var også tilsvarende for eribulin og kapecitabin, 11,0 % (95 % KI: 8,5, 13,9) i eribulingruppen og 11,5 % (95 % KI: 8,9, 14,5) i kapecitabingruppen.

Totaloverlevelse hos HER2-negative og HER2-positive pasienter i eribulin- og kontrollgruppene i studie 305 og studie 301 er vist nedenfor:

| Effektparameter         | Studie 305 Oppdatert totaloverlevelse ITT-populasjon |             |                      |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------------|------------|
|                         | HER2-negative                                        |             | HER2-positive        |            |
|                         | HALAVEN (n=373)                                      | TPC (n=192) | HALAVEN (n=83)       | TPC (n=40) |
| Antall hendelser        | 285                                                  | 151         | 66                   | 37         |
| Median måneder          | 13,4                                                 | 10,5        | 11,8                 | 8,9        |
| Risikoforhold (95 % KI) | 0,849 (0,695, 1,036)                                 |             | 0,594 (0,389, 0,907) |            |
| p-verdi (log-rang)      | 0,106                                                |             | 0,015                |            |

| Effektparameter         | Studie 301 Totaloverlevelse ITT-populasjon |                     |                      |                    |
|-------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
|                         | HER2-negative                              |                     | HER2-positive        |                    |
|                         | HALAVEN (n=375)                            | Kapecitabin (n=380) | HALAVEN (n=86)       | Kapecitabin (n=83) |
| Antall hendelser        | 296                                        | 316                 | 73                   | 73                 |
| Median måneder          | 15,9                                       | 13,5                | 14,3                 | 17,1               |
| Risikoforhold (95 % KI) | 0,838 (0,715, 0,983)                       |                     | 0,965 (0,688, 1,355) |                    |
| p-verdi (log-rang)      | 0,030                                      |                     | 0,837                |                    |

Merk: Samtidig anti-HER2-behandling var ikke inkludert i studie 305 og studie 301.

## Liposarkom

Ved liposarkom støttes eribulins effekt av den avgjørende fase 3 sarkomstudien (studie 309). Pasientene i denne studien (n=452) hadde lokalt residiv, inoperabel og/eller metastaserende bløtvevssarkom av én av to subtyper – leiomyosarkom eller liposarkom. Pasientene hadde tidligere fått minst to kjemoterapikurer, hvorav en måtte ha vært et antracyklin (hvis ikke kontraindisert).

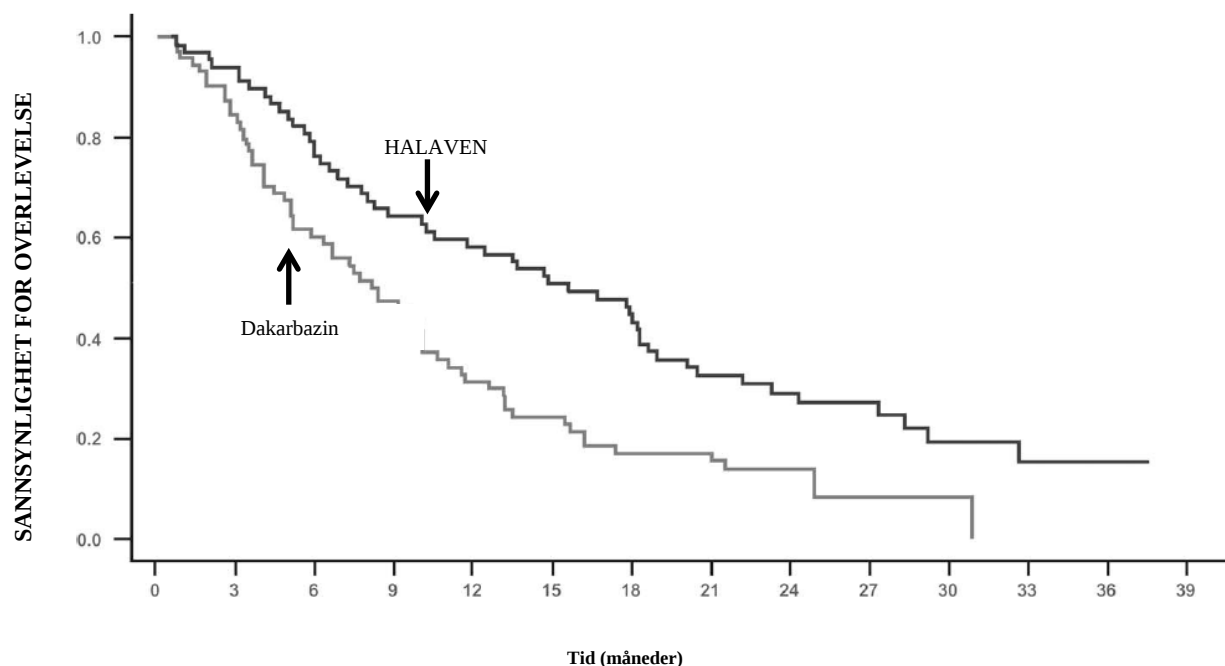
Pasientene måtte ha progrediert innen 6 måneder etter siste kjemoterapikur. De ble randomisert 1:1 til å få eribulin 1,23 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 og 8 av en 21 dagers syklus eller dakarbazin 850 mg/m<sup>2</sup>, 1000 mg/m<sup>2</sup> eller 1200 mg/m<sup>2</sup> (dose bestemt av utprøver før randomisering) hver 21. dag.

I studie 309 ble det observert en statistisk signifikant bedring i OS hos pasienter randomisert til eribulinarmen sammenlignet med kontrollarmen. Dette innebar en 2 måneders bedring i median OS (13,5 måneder for eribulinbehandlede pasienter mot 11,5 måneder for dakarbazinbehandlede pasienter). Det var ingen signifikant forskjell i progresjonsfri overlevelse (PFS) eller total responsgrad mellom behandlingsarmene i populasjonen generelt.

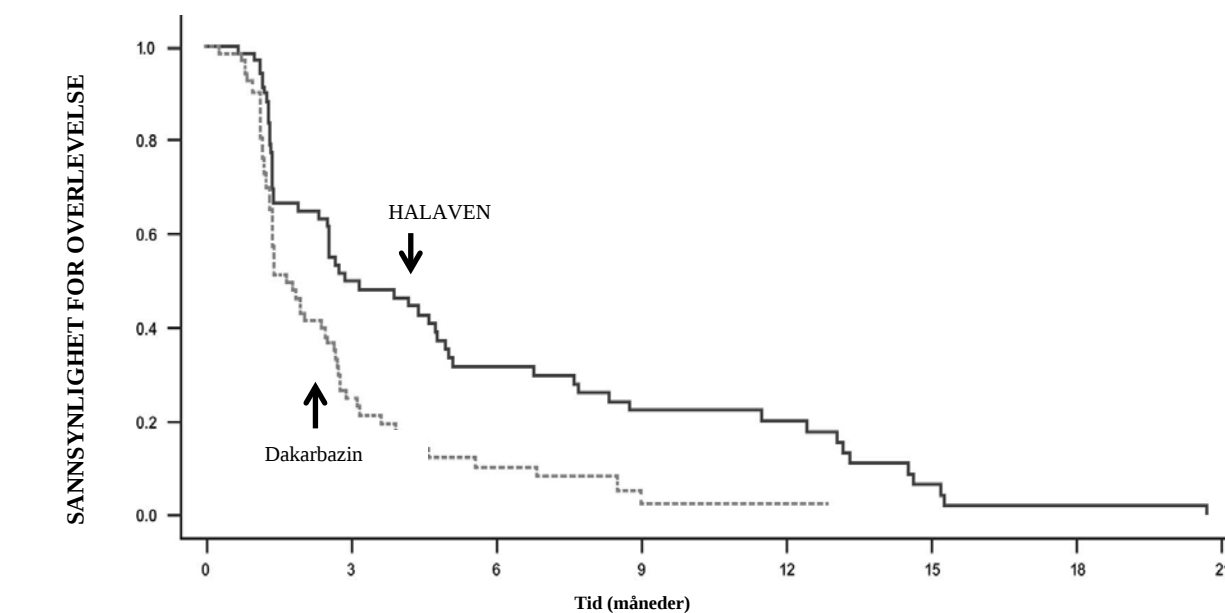
Behandlingseffekten av eribulin var begrenset til pasienter med liposarkom (45 % dedifferensiert, 37 % myksoïd/rundcelle og 18 % pleomorf i studie 309) basert på forhåndsplanlagte undergruppeanalyser av OS og PFS. Det var ingen forskjell i effekt mellom eribulin og dakarbazin hos pasienter med avansert eller metastaserende leiomyosarkom.

|                            | Studie 309<br>Liposarkomgruppe |                      | Studie 309<br>Leiomyosarkomgruppe |                       | Studie 309<br>ITT-populasjon |                       |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
|                            | HALAVEN<br>(n=71)              | Dakarbazin<br>(n=72) | HALAVEN<br>(n=157)                | Dakarbazin<br>(n=152) | HALAVEN<br>(n=228)           | Dakarbazin<br>(n=224) |
| Totaloverlevelse           |                                |                      |                                   |                       |                              |                       |
| Antall hendelser           | 52                             | 63                   | 124                               | 118                   | 176                          | 181                   |
| Median måneder             | 15,6                           | 8,4                  | 12,7                              | 13,0                  | 13,5                         | 11,5                  |
| Risikoforhold (95 % KI)    | 0,511 (0,346, 0,753)           |                      | 0,927 (0,714, 1,203)              |                       | 0,768 (0,618, 0,954)         |                       |
| Nominell p-verdi           | 0,0006                         |                      | 0,5730                            |                       | 0,0169                       |                       |
| Progresjonsfri overlevelse |                                |                      |                                   |                       |                              |                       |
| Antall hendelser           | 57                             | 59                   | 140                               | 129                   | 197                          | 188                   |
| Median måneder             | 2,9                            | 1,7                  | 2,2                               | 2,6                   | 2,6                          | 2,6                   |
| Risikoforhold (95 % KI)    | 0,521 (0,346, 0,784)           |                      | 1,072 (0,835, 1,375)              |                       | 0,877 (0,710, 1,085)         |                       |
| Nominell p-verdi           | 0,0015                         |                      | 0,5848                            |                       | 0,2287                       |                       |

## Studie 309 – Totaloverlevelse i liposarkomgruppen



## Studie 309 – Progresjonsfri overlevelse i liposarkomgruppen



## Pediatrik populasjon

### Brystkreft

Det europeiske legemiddelkontoret (The European Medicines Agency) har gitt unntak fra forpliktelsen til å presentere resultater fra studier med eribulin i alle undergrupper av den pediatrike populasjonen ved indikasjonen brystkreft (se pkt. 4.2 for informasjon vedrørende pediatrik bruk).

### *Bløtvevssarkom*

Effekten av eribulin ble vurdert, men ikke fastslått i tre åpne studier:

Studie 113 var en åpen, multisenter, fase 1-dosebestemmelsesstudie hvor eribulin ble vurdert hos pediatriske pasienter med refraktære eller residivne solide tumorer og lymfomer, men ekskludertetumorer i sentralnervesystemet. Totalt 22 pediatriske pasienter (aldersgruppe: 3 til 17 år) ble inkludert i studien og behandlet. Pasientene fikk administrert eribulin intravenøst på dag 1 og 8 i en 21-dagers syklus med tre doseringsnivåer (0,97, 1,23 og 1,58 mg/m<sup>2</sup>). Maksimal tolerert dose (MTD) / anbefalt fase 2-dose (RP2D) av eribulin ble bestemt til 1,23 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 og 8 i en 21-dagers syklus.

Studie 223 var en åpen, fase 2-multisenterstudie som vurderte sikkerhet og foreløpig aktivitet ved eribulin hos pediatriske pasienter med refraktært eller residivt rabdomyosarkom (RMS), non-RMS-bløtvevssarkom (NRSTS) eller Ewings sarkom (EWS). 21 pediatriske pasienter (aldersgruppe: 2 til 17 år) ble inkludert i studien og behandlet med eribulin i en dose på 1,23 mg/m<sup>2</sup> intravenøst på dag 1 og 8 i en 21-dagers syklus (RP2D fra studie 113). Ingen pasienter oppnådde bekreftet partiell respons (PR) eller fullstendig respons (CR).

Studie 213 var en åpen, fase 1/2-multisenterstudie for evaluering av sikkerhet og effekt ved eribulin i kombinasjon med irinotekanhidroklorid hos pediatriske pasienter med relapserende/refraktære solide tumorer og lymfomer, med utelukkelse av CNS-tumorer (fase 1), og for vurdering av effekten av kombinasjonsbehandlingen hos pediatriske pasienter med relapserende/refraktær RMS, NRSTS og EWS (fase 2). Totalt 40 pediatriske pasienter ble inkludert og behandlet i denne studien. I fase 1 ble 13 pediatriske pasienter (aldersgruppe: 4 til 17 år) inkludert i studien og behandlet, RP2D ble bestemt som eribulin 1,23 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 og 8 med irinotekanhidroklorid 40 mg/m<sup>2</sup> på dag 1 til 5 i en 21-dagers syklus. I fase 2 ble 27 pediatriske pasienter (aldersgruppe: 4 til 17 år) inkludert i studien og behandlet med RP2D. Tre pasienter hadde bekreftet PR (1 pasient i hver av RMS-, NRSTS- og EWS-histologikohortene). Den objektive responsraten (ORR) var 11,1 %.

Det ble ikke observert nye sikkerhetssignaler i de tre pediatriske studiene (se pkt 4.8), men på grunn av de små pasientpopulasjonene kan det ikke trekkes sikre konklusjoner.

## **5.2 Farmakokinetiske egenskaper**

### Distribusjon

Farmakokinetikken til eribulin kjennetegnes ved en rask distribusjonsfase fulgt av en lang eliminasjonsfase, med en gjennomsnittlig terminal halveringstid på ca. 40 timer. Det har stort distribusjonsvolum (i gjennomsnitt 43 til 114 l/m<sup>2</sup>).

Eribulin er svakt bundet til plasmaproteiner. Eribulins (100–1000 ng/ml) plasmaproteinbinding varierte fra 49 % til 65 % i humant plasma.

### Biotransformasjon

Uendret eribulin var den dominerende sirkulerende substans i plasma etter administrasjon av <sup>14</sup>C-eribulin til pasienter. Metabolittkonsentrasjoner representerte < 0,6 % av modersubstansen og bekreftet at det ikke finnes vesentlige humane eribulinmetabolitter.

### Eliminasjon

Eribulin har lav clearance (i gjennomsnitt 1,16 til 2,42 l/time/m<sup>2</sup>). Det ses ingen signifikant akkumulering av eribulin ved ukentlig administrasjon. De farmakokinetiske egenskapene er ikke dose- eller tidsavhengige i området med eribulindoser på 0,22 til 3,53 mg/m<sup>2</sup>.

Eribulin elimineres hovedsakelig ved galleutskillelse. Transportproteinet som er involvert i utskillelsen er ukjent. Prekliniske *in vitro*-studier indikerer at eribulin transporteres av Pgp. Det er imidlertid vist at i klinisk relevante konsentrasjoner er eribulin ikke en Pgp-hemmer *in vitro*. I tillegg hadde samtidig administrasjon av ketokonazol, en Pgp-hemmer, ingen effekt på eribulins eksponering (AUC og  $C_{max}$ ) *in vivo*. *In vitro*-studier har også indikert at eribulin ikke er et substrat for OCT1.

Etter administrasjon av  $^{14}C$ -eribulin til pasienter ble ca. 82 % av dosen utskilt i fæces og 9 % i urin, noe som indikerer at nyreclearance ikke er en signifikant eliminasjonsvei for eribulin.

Uendret eribulin representerte mesteparten av den totale radioaktiviteten i fæces og urin.

#### Nedsatt leverfunksjon

En studie vurderte farmakokinetikken til eribulin hos pasienter med lett (Child-Pugh A, n=7) og moderat (Child-Pugh B, n=4) nedsatt leverfunksjon på grunn av levermetastaser. Sammenlignet med pasienter med normal leverfunksjon (n=6) økte eribulineksponering 1,8 og 3 ganger hos pasienter med henholdsvis lett og moderat nedsatt leverfunksjon. Administrasjon av HALAVEN i en dose på 0,97 mg/m<sup>2</sup> til pasienter med lett nedsatt leverfunksjon og 0,62 mg/m<sup>2</sup> til pasienter med moderat nedsatt leverfunksjon medførte noe høyere eksponering enn etter en dose på 1,23 mg/m<sup>2</sup> hos pasienter med normal leverfunksjon. HALAVEN ble ikke undersøkt hos pasienter med alvorlig nedsatt leverfunksjon (Child-Pugh C). Det er ingen studier med pasienter med nedsatt leverfunksjon på grunn av cirrhose. Se pkt. 4.2 for doseringsanbefalinger.

#### Nedsatt nyrefunksjon

Økt eribulineksponering er sett hos noen pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt nyrefunksjon, med stor variasjon mellom individer. Farmakokinetikken til eribulin ble evaluert i en fase 1-studie med pasienter med normal nyrefunksjon (kreatininclearance:  $\geq 80$  ml/minutt, n=6), moderat (30-50 ml/minutt, n=7) eller alvorlig (15-< 30 ml/minutt, n=6) nedsatt nyrefunksjon. Kreatininclearance ble estimert med Cockcroft-Gault-formelen. En 1,5 ganger (90 % KI: 0,9-2,5) høyere dosenormalisert AUC<sub>(0-inf)</sub> ble observert hos pasienter med moderat eller alvorlig nedsatt nyrefunksjon. Se pkt. 4.2 for behandlingsanbefalinger.

#### Pediatrik populasjon

Eribulinplasmakonsentrasjoner ble samlet inn fra 83 pediatriske pasienter (aldersgruppe: 2 til 17 år), med refraktære/relapserende og residiv solide tumorer og lymfomer, som fikk eribulin i studie 113, 213 og 223. Eribulin-FK hos pediatriske pasienter var sammenlignbar med voksne pasienter med STS og pasienter med andre typer tumorer. Eribulineksponeringen hos pediatriske pasienter var lik eksponeringen hos voksne pasienter. Samtidig bruk av irinotekan hadde ingen effekt på eribulin-FK hos pediatriske pasienter med refraktære/relapserende og residiv solide tumorer.

### **5.3 Prekliniske sikkerhetsdata**

Eribulin var ikke mutagent i *in vitro* bakteriell reversmutasjonstest (Ames test). Eribulin ga positivt resultat i muselymfom mutagenesetest og var klastogent i *in vivo* rottemikronukleustest.

Ingen karsinogenitetsstudier er utført med eribulin.

Ingen fertilitetsstudier er utført med eribulin, men basert på prekliniske funn i studier med gjentatt dosering hvor testikkeltoksisitet ble sett hos rotter (hypocellularitet i sædrørepitel med hypospermi/aspermi) og hunder, kan fertilitet hos hanner reduseres ved behandling med eribulin. En studie av embryoføtal utvikling hos rotter bekreftet eribulins utviklingstoksisitet og teratogene potensial. Drektige rotter ble behandlet med eribulinmesilat tilsvarende 0,009, 0,027, 0,088 og 0,133 mg/kg eribulin på drektighetsdag 8, 10 og 12. Doserelatert økning i antall resorpsjoner og redusert fostervekt ble observert ved doser  $\geq 0,088$  mg/kg, og økt forekomst av misdannelser (manglende nedre kjeve, tunge, magesekk og milt) ble registrert ved 0,133 mg/kg.

## **6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER**

### **6.1 Hjelpstoffer**

Etanol, vannfri  
Vann til injeksjonsvæsker  
Saltsyre (til pH-justering)  
Natriumhydroksid (til pH-justering)

### **6.2 Uforlikeligheter**

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

### **6.3 Holdbarhet**

#### Uåpnede hetteglass

5 år.

#### Holdbarhet ved bruk

Av mikrobiologiske hensyn bør preparatet brukes omgående. Dersom det ikke brukes omgående er bruker ansvarlig for oppbevaringstid og -betingelser før bruk, og dette vil normalt sett ikke være lenger enn 24 timer ved 2 °C – 8 °C, hvis ikke fortynning er utført under kontrollerte og validerte aseptiske forhold.

Den kjemiske og fysiske stabiliteten under bruk for HALAVEN som en ufortynnet oppløsning i en sprøyte er påvist å være opptil 4 timer ved 15 °C – 25 °C i normale lysforhold eller opptil 24 timer ved 2 °C – 8 °C.

Den kjemiske og fysiske stabiliteten under bruk for HALAVEN som en fortynnet oppløsning (0,018 mg/ml til 0,18 mg/ml eribulin i natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %)) er påvist å være opptil 72 timer ved 2 °C – 8 °C.

### **6.4 Oppbevaringsbetingelser**

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

For oppbevaringsbetingelser etter anbrudd av pakningen eller fortynning av legemidlet, se pkt. 6.3.

### **6.5 Emballasje (type og innhold)**

5 ml type I hetteglass med teflonbelagt butylgummipropp og avrivningsforsegling i aluminium, inneholdende 2 ml oppløsning.

Pakningsstørrelsene er esker med 1 eller 6 hetteglass.

Ikke alle pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

## **6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon og annen håndtering**

HALAVEN er et cytotoxisk legemiddel til kreftbehandling, og det bør som med andre toksiske forbindelser utvises forsiktighet ved håndtering. Bruk av hansker, vernebriller og verneklær er anbefalt. Hvis huden kommer i kontakt med oppløsningen skal den omgående vaskes grundig med såpe og vann. Ved kontakt med slimhinner skal disses skylles grundig med vann. HALAVEN skal kun tilberedes og administreres av personell med tilstrekkelig opplæring i håndtering av cytotoxiske midler. Gravide bør ikke håndtere HALAVEN.

Ved aseptisk teknikk kan HALAVEN fortynnes inntil 100 ml med natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning. Etter administrering anbefales det at infusjonsslangen skylles med natriumklorid 9 mg/ml (0,9 %) injeksjonsvæske, oppløsning for å sikre at hele dosen blir administrert. Det skal ikke blandes med andre legemidler eller fortynnes med glukose 5 % infusjonsvæske, oppløsning.

Følg anvisningene fra produsenten av utstyret ved bruk av spike til administrering av produktet. HALAVEN-hetteglass har en 13 mm-propp. Det valgte utstyret må være kompatibelt med små hetteglasspropper.

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

## **7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Eisai GmbH  
Edmund-Rumpler-Straße 3  
60549 Frankfurt am Main  
Tyskland  
e-mail: medinfo\_de@eisai.net

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

EU/1/11/678/001-002

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

Dato for første markedsføringstillatelse: 17. mars 2011

Dato for siste fornyelse: 19. november 2015

## **10. OPPDATERINGSDATO**

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

## **VEDLEGG II**

- A. TILVIRKER 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 ANSVARLIG FOR BATCH RELEASE**

### Navn og adresse til tilvirker ansvarlig for batch release

Eisai GmbH  
Edmund-Rumpler-Straße 3  
60549 Frankfurt am Main  
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).

Innehaver av markedsføringstillatelsen skal sende inn den første periodiske PSUR for dette legemidlet innen 6 måneder etter autorisasjon.

## **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 risikohåndteringssystemet 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 SOM SKAL ANGIS PÅ YTRE EMBALLASJE**

**Yttereske 2 ml hetteglass**

**1. LEGEMIDLETS NAVN**

HALAVEN 0,44 mg/ml injeksjonsvæske, oppløsning  
eribulin

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

Hvert hetteglass á 2 ml inneholder eribulinmesilat tilsvarende 0,88 mg eribulin

**3. LISTE OVER HJELPESTOFFER**

Etanol, vannfri; vann til injeksjonsvæsker, saltsyre, natriumhydroksid  
Se pakningsvedlegg for ytterligere informasjon

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

Injeksjonsvæske, oppløsning

1 hetteglass á 2 ml

6 hetteglass á 2 ml

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

Intravenøs bruk

Les pakningsvedlegget før bruk.

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

Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7. EVENTUELLE ANDRE SPESIELLE ADVARSLER**

CYTOSTATIKUM

**8. UTLØPSDATO**

Utl.dato:

**9. OPPBEVARINGSBETINGELSER****10. EVENTUELLE SPEIELLE FORHOLDSREGLER VED DESTRUKSJON AV  
UBRUKTE LEGEMIDLER ELLER AVFALL****11. NAVN OG ADRESSE PÅ INNEHAVEREN AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN**

Eisai GmbH  
Edmund-Rumpler-Straße 3  
60549 Frankfurt am Main  
Tyskland

**12. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)**

EU/1/11/678/001 1 hetteglass  
EU/1/11/678/002 6 hetteglass

**13. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot:

**14. GENERELL KLASSIFIKASJON FOR UMLEVERING****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**

**2 ml hetteglass**

**1. LEGEMIDLETS NAVN OG ADMINISTRASJONSVEI**

HALAVEN 0,44 mg/ml injeksjonsvæske  
eribulin  
i.v.

**2. ADMINISTRASJONSMÅTE**

**3. UTLØPSDATO**

EXP:

**4. PRODUKSJONSNUMMER**

Lot:

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

Inneholder 0,88 mg eribulin i 2 ml

**6. ANNET**

## **B. PAKNINGSVEDLEGG**

## **Pakningsvedlegg: Informasjon til brukeren**

### **HALAVEN 0,44 mg/ml injeksjonsvæske, oppløsning eribulin**

**Les nøye gjennom dette pakningsvedlegget før du begynner å bruke 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 eller sykepleier hvis du har flere spørsmål eller trenger mer informasjon.
- Kontakt lege 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 HALAVEN er og hva det brukes mot
2. Hva du må vite før du bruker HALAVEN
3. Hvordan du bruker HALAVEN
4. Mulige bivirkninger
5. Hvordan du oppbevarer HALAVEN
6. Innholdet i pakningen og ytterligere informasjon

#### **1. Hva HALAVEN er og hva det brukes mot**

HALAVEN inneholder virkestoffet eribulin, og er et legemiddel mot kreft som virker ved å stoppe vekst og spredning av kreftceller.

Det brukes hos voksne mot lokal eller metastatisk brystkreft (brystkreft med spredning utenfor den opprinnelige svulsten) når minst én annen behandling er forsøkt, men har mistet sin effekt.

Det brukes også hos voksne mot langtkommen eller metastatisk liposarkom (en krefttype som oppstår i fettvev) når tidligere behandling er forsøkt, men har mistet sin effekt.

#### **2. Hva du må vite før du bruker HALAVEN**

##### **Bruk ikke HALAVEN:**

- dersom du er allergisk overfor eribulinmesilat eller noen av de andre innholdsstoffene i dette legemidlet (listet opp i avsnitt 6)
- dersom du ammer

##### **Advarsler og forsiktighetsregler**

Snakk med lege eller sykepleier før du bruker HALAVEN

- dersom du har leverproblemer
- dersom du har feber eller en infeksjon
- dersom du merker nummenhet, prikkende, stikkende følelse, følsomhet for berøring eller muskelsvakhet
- dersom du har hjerteproblemer

Hvis noe av dette rammer deg, skal du informere legen som kan velge å avbryte behandlingen eller redusere dosen.

#### **Barn og ungdom**

Ikke gi dette legemidlet til barn mellom 0 og 18 år, da det ikke virker.

### **Andre legemidler og HALAVEN**

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

### **Graviditet, amming og fertilitet**

HALAVEN kan gi alvorlige medfødte skader og skal ikke brukes hvis du er gravid, hvis ikke det anses strengt nødvendig, etter grundig vurdering av all risiko for deg og barnet. Det kan også medføre fremtidige, permanente fruktbarhetsproblemer hos menn hvis de bruker det, og de bør diskutere dette med legen før behandlingsstart. Kvinner i som kan bli gravide, må bruke svært sikker prevensjon under behandling med HALAVEN og i 7 måneder etter behandling.

HALAVEN skal ikke brukes ved amming på grunn av mulig risiko for barnet.

Menn med en partner som kan bli gravid, bør ikke gjøre en kvinne gravid mens de får behandling med HALAVEN. Menn må bruke en effektiv prevensjonsmetode mens de får HALAVEN, og i 4 måneder etter behandling.

### **Kjøring og bruk av maskiner**

HALAVEN kan gi bivirkninger som tretthet (svært vanlig) og svimmelhet (vanlig). Ikke kjør eller bruk maskiner hvis du føler deg trett eller svimmel.

### **HALAVEN inneholder etanol (alkohol)**

Dette legemidlet inneholder små mengder etanol (alkohol), mindre enn 100 mg i et hetteglass.

## **3. Hvordan du bruker HALAVEN**

Kvalifisert helsepersonell vil gi deg HALAVEN som en injeksjon i en blodåre, over en periode på 2 til 5 minutter. Dosen du får er basert på kroppsoverflaten din (uttrykt i kvadratmeter, m<sup>2</sup>) som beregnes ut fra din vekt og høyde. Den vanlige dosen av HALAVEN er 1,23 mg/m<sup>2</sup>, men den kan justeres av legen basert på dine blodprøvesvar og andre faktorer. For å sikre at hele dosen av HALAVEN gis anbefales det at fysiologisk saltvann skylles inn i blodåren etter at HALAVEN er gitt.

### **Hvor ofte vil du få HALAVEN?**

HALAVEN gis vanligvis på dag 1 og 8 i 21 dagers sykluser. Legen bestemmer hvor mange behandlingssykluser du skal få. Avhengig av dine blodprøvesvar kan legen måtte utsette å gi legemidlet til blodprøvesvarene normaliseres. Legen kan da også velge å redusere dosen du får.

Spør lege 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.

Slutt å ta HALAVEN og oppsøk legehjelp umiddelbart dersom du får noen av følgende alvorlige symptomer:

- feber med svært raske hjerteslag, rask, kort pust, kald, blek, klam eller flekkete hud og/eller forvirring. Dette kan være tegn på en tilstand som kalles sepsis – en kraftig og alvorlig reaksjon på en infeksjon. Sepsis er mindre vanlig (kan ramme inntil 1 av 100 personer) og kan være livstruende og kan medføre dødsfall.
- pustevansker eller hevelse i ansikt, munn, tunge eller svelg. Dette kan være tegn på en mindre vanlig allergisk reaksjon (kan ramme inntil 1 av 100 personer).
- alvorlige hudutslett med blemmer på hud og kjønnsorganer, i munn og øyne. Dette kan være tegn på en tilstand som heter Stevens-Johnsons syndrom/toksisk epidermal nekrolyse. Hyppigheten av denne tilstanden er ikke kjent, men den kan være livstruende.

Andre bivirkninger:

Svært vanlige bivirkninger (kan ramme flere enn 1 av 10 personer) er:

- redusert antall hvite blodceller eller røde blodceller
- kronisk tretthet eller svakhet
- kvalme, oppkast, forstoppelse, diaré
- nummenhet, prikkende eller stikkende følelse
- feber
- tap av appetitt, vekttap
- pustevansker, hoste
- smerter i ledd, muskler og rygg
- hodepine
- hårtap

Vanlige bivirkninger (kan ramme inntil 1 av 10 personer) er:

- redusert antall blodplater (som kan medføre blåmerker eller lengre tid før blødninger stopper)
- infeksjon med feber, lungebetennelse, frysninger
- rask hjerterytme, rødming
- følelse av å spinne rundt, svimmelhet
- økt tåreproduksjon, konjunktivitt (rødhet og sårhet på øyets overflate), neseblødning
- uttørring, munntørrhet, forkjølelsessår, trøske i munnen, fordøyelsesbesvær, halsbrann, magesmerter eller oppblåsthet
- hevelse i bløtvev, smerter (særlig i brystet, ryggen og skjelettet), muskelkramper eller -svakhet
- munn-, luftveis- eller urinveisinfeksjon, smertefull vannlating
- sår hals, sår eller rennende nese, influensaliknende symptomer, smerter i svelget
- unormale leverfunksjonsprøver, endret mengde sukker, bilirubin, fosfater, kalium, magnesium eller kalsium i blodet
- søvnvansker, depresjon, endret smakssans
- utslett, kløe, negleproblemer, tørr eller rød hud
- kraftig svetting (inkludert nattesvette)
- øresus
- blodpropp i lungene
- helvetesild
- hevelse i huden og nummenhet i hender og føtter

Mindre vanlige bivirkninger (kan ramme inntil 1 av 100 personer) er:

- blodpropp
- unormale leverfunksjonsprøver (levertoksisitet)
- nyresvikt, blod eller proteiner i urinen
- utbredt betennelse i lungene som kan medføre arrdannelse
- betennelse i bukspyttkjertelen
- munnsår

Sjeldne bivirkninger (kan ramme inntil 1 av 1000 personer) er:

- en alvorlig blodleivingsforstyrrelse som medfører utbredt dannelse av blodpropp og indre blødninger.

### **Melding av bivirkninger**

Kontakt lege eller sykepleier dersom du opplever bivirkninger. Dette gjelder også bivirkninger som ikke er nevnt i 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 HALAVEN**

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk ikke dette legemidlet etter utløpsdatoen som er angitt på esken og hetteglasset etter EXP. Utløpsdatoen er den siste dagen i den angitte måneden.

Dette legemidlet krever ingen spesielle oppbevaringsbetingelser.

Hvis HALAVEN fortynnes for infusjon, skal den fortynnete oppløsningen brukes omgående. Hvis den ikke brukes omgående, skal den fortynnete oppløsningen oppbevares ved 2 °C – 8 °C i opptil 72 timer.

Hvis HALAVEN har blitt overført til en sprøyte som ufortynnet oppløsning, skal den oppbevares ved 15 °C – 25 °C i normale lysforhold i opptil 4 timer eller ved 2 °C – 8 °C i opptil 24 timer.

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 HALAVEN**

- Virkestoff er eribulin. Hvert 2 ml hetteglass inneholder eribulinmesilat tilsvarende 0,88 mg eribulin.
- Andre innholdsstoffer er etanol og vann til injeksjonsvæsker, eventuelt med svært små mengder saltsyre og natriumhydroksid.

### **Hvordan HALAVEN ser ut og innholdet i pakningen**

HALAVEN er en klar, fargeløs, vannholdig injeksjonsvæske, oppløsning som leveres i hetteglass som inneholder 2 ml oppløsning. Hver eske inneholder 1 eller 6 hetteglass.

### **Innehaver av markedsføringstillatelsen**

Eisai GmbH  
Edmund-Rumpler-Straße 3  
60549 Frankfurt am Main  
Tyskland  
e-mail: medinfo\_de@eisai.net

### **Tilvirker**

Eisai GmbH  
Edmund-Rumpler-Straße 3  
60549 Frankfurt am Main  
Tyskland

Ta kontakt med den lokale representanten for innehaveren av markedsføringstillatelsen for ytterligere informasjon om dette legemidlet:

### **België/Belgique/Belgien**

Eisai SA/NV  
Tél/Tel: +32 (0)800 158 58

### **Lietuva**

Ewopharma AG  
Tel: +370 5 248 73 50

**България**

Ewopharma AG

Тел: +359 2 962 12 00

**Česká republika**

Eisai GesmbH organizační složka

Tel.: + 420 242 485 839

**Danmark**

Eisai AB

Tlf.: + 46 (0) 8 501 01 600

(Sverige)

**Deutschland**

Eisai GmbH

Tel: + 49 (0) 69 66 58 50

**Eesti**

Ewopharma AG

Tel. +370 5 248 73 50

**Ελλάδα**

Eisai Ltd.

Τηλ: + 44 (0)208 600 1400

(Ηνωμένο Βασίλειο)

**España**

Eisai Farmacéutica, S.A.

Tel: + (34) 91 455 94 55

**France**

Eisai SAS

Tél: + (33) 1 47 67 00 05

**Hrvatska**

Ewopharma d.o.o.

Tel: +385 (0) 1 6646 563

**Ireland**

Eisai GmbH

Tel: + 49 (0) 69 66 58 50

(Germany)

**Ísland**

Eisai AB

Sími: + 46 (0)8 501 01 600

(Svíþjóð)

**Italia**

Eisai S.r.l.

Tel: + 39 02 5181401

**Luxembourg/Luxemburg**

Eisai SA/NV

Tél/Tel: + 32 (0)800 158 58

(Belgique/Belgien)

**Magyarország**

Ewopharma Hungary Ltd.

Tel: +36 1 200 46 50

**Malta**

Cherubino LTD

Tel: +356 21343270

**Nederland**

Eisai B.V.

Tel: + 31 (0) 900 575 3340

**Norge**

Eisai AB

Tlf: + 46 (0) 8 501 01 600

(Sverige)

**Österreich**

Eisai GesmbH

Tel: + 43 (0) 1 535 1980-0

**Polska**

Ewopharma AG Sp. z o.o.

Tel.: +48 (22) 620 11 71

**Portugal**

Eisai Farmacêutica, Unipessoal Lda

Tel: + 351 214 875 540

**România**

Ewopharma AG

Tel: +40 21 260 13 44

**Slovenija**

Ewopharma d.o.o.

Tel: +386 590 848 40

**Slovenská republika**

Eisai GesmbH organizační složka

Tel.: + 420 242 485 839

(Česká republika)

**Suomi/Finland**

Eisai AB

Puh/Tel: + 46 (0) 8 501 01 600

(Ruotsi)

**Κύπρος**

Eisai Ltd.

Τηλ: +44 (0)208 600 1400

(Ηνωμένο Βασίλειο)

**Sverige**

Eisai AB

Tel: + 46 (0) 8 501 01 600

**Latvija**

Ewopharma AG

Tel: +371 677 04000

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Eisai GmbH

Tel: + 49 (0) 69 66 58 50

(Germany)

**Dette pakningsvedlegget ble sist oppdatert**

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