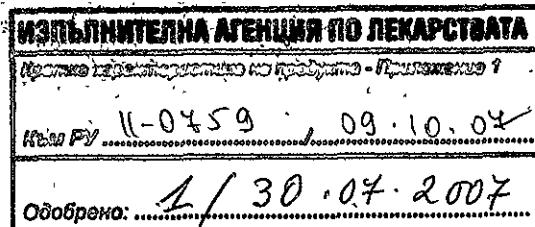


Mucoplant Eukalyptus Erkaeltungs-balsam S **Мукоплант Евкалиптов балсам срещу простуда S**



1. Търговско име на лекарствения продукт

Mucoplant Eukalyptus Erkaeltungs-balsam S

Мукоплант Евкалиптов балсам срещу простуда S

2. Качествен и количествен състав

100 g съдържат:

Лекарствени вещества

Eucalyptus oil 7,5 g

Pine oil (needle) 7,5 g

Camphor 5,0 g

За помощните вещества вижте т. 6.1

3. Лекарствена форма

Маз за разтряивка

4. Клинични данни

4.1. Показания

Mucoplant Eukalyptus Erkaeltungs-balsam S се използва обикновено за симптоматично лечение на заболявания на дихателните пътища, причинени от простуда и свързани с катар на бронхите, кашлица и дрезгав глас.

4.2. Дозировка и начин на употреба

Ние препоръчваме да се прилага няколко пъти дневно и особено вечер преди лягане. Втрива се на тънък слой върху гърдите и гърба, след това за запазване на топлината се поставя фланелено или вълнено парче или се облича подходящо облекло.

За инхалации: разтварят се 2 чаени лъжички в 0,5 до 1 л много гореща вода и парите се вдишват 5-10 минути.

4.3. Противопоказания

При бронхиална астма, коклюш.

При деца до 6 години, поради съдържанието на евкалиптово масло.

При кожни увреждания, напр. изгаряния.

4.4. Специални противопоказания и специални предупреждения за употреба

Лекарството не трябва да се използва при пациенти с алергия към лекарствените вещества или някоя от другите съставки. Mucoplant Eukalyptus Erkaeltungs-balsam S не трябва да се прилага върху лицето, особено около очите и в носа. Ръцете трябва добре да се измиват след намазването. Да се прилага само външно или за инхалации.

4.5. Лекарствени и други взаимодействия

Досега не е съобщавано за взаимодействия с други лекарства.

4.6. Бременност и кърмене

Няма съществуваща информация, която да подсказва, че не трябва да се използва по време на бременност и лактация.

4.7. Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Няма такова действие

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Възможно е да настъпи възпаление на кожата и лигавиците, контактен дерматит и други хиперсензитивни състояния на кожата. Кашичен рефлекс и напичен/бронхоспазъм могат да се засилят. При инхалация може да настъпят симптоми като стридор и диспнея. Като рефлекс може да настъпи бронхоспазъм, последван от подобни на състояния с апнея. При намазване на много големи участъци има описани единични случаи на нефротоксичност.



Възможно е да настъпят гърчове, предизвикани от камфората, особено при бебета и деца под 2 години и при деца с повишен риск от припадъци.

4.9. Предозиране

Досега няма съобщения за сериозни рискове по време на терапевтична употреба при хора.

Не са известни и специални антидоти. Препоръчват се симптоматични мерки.

5. Фармакологични данни

Mucoplant Eukalyptus Erkaeltungs-balsam S е лекарствен продукт на растителна основа с деконгестивни, експекторантни и антибактериални свойства. Евкалиптовото масло има деконгестивно, експекторантно и леко спазмолитично действие върху мукозната мембра на дихателните пътища. Приложено върху кожата има ревултивен ефект. Камфората има деконгестивно и, приложена външно, ревултивно действие. Етеричното масло от борови иглички има деконгестивен и антибактериален ефект върху бронхиалната лигавица, а върху кожата действа ревултивно.

ATC код: R04AP50

Евкалиптово масло

Получава се от *Eucalyptus globulus* (sin. *E. cordata*, *E. diversifolia*, *E. gigantea*), *Eucalyptus polybractea* (sin. *E. fruticetorum*, *E. smithii*). Листата и връхните клонки съдържат 1.5-3.5% етерично масло (според DAB 1996 най-малко 2%) с главна съставка 1,8-цинеол (евкалиптол), съставляващ най-малко 70% от компонентите. Средно съдържанието му е 70-85%. Освен етерични масла евкалиптът съдържа също така фенолни съединения като танини и флавоноиди, както и парафини и тритерпени. Евкалиптовото масло съдържа също в по-малки количества монотерпени, алфа-пинен (2.6%) и р-цимен (2.7%). Лимонен (0.5%) и гераниол и цианфен присъстват само в следи.

Камфора

Получава се от *Cinnamomum camphora* (sin. *C. officinarum*, *Laurus camphora*). Камфората се екстрагира от това дърво чрез парна дестилация. Дървото съдържа 3.8-4.25% етерично масло, предимно включващо монотерпени, монотерпен алкохоли и сесквитерпени като камфоренон и камференол. Камфората съдържа не по-малко от 96% и не повече от 101% 2-боманон, най-малко половината от който е под формата на (1R)-изомери. Маслото от камфоровото дърво трябва да съдържа най-малко 70% 1р8-цинеол. В допълнение на главната съставка цнеол се съдържа още бомеол, карвакрол, еugenol, D-(-)-лимонен, феландрен, алфа-пинен и сафрол.

Масло от борови иглички

Получава се от *Pinus sylvestris* (sin. *P. nigra*), *Pinus mugo*, ssp. *Pumilio* (sin. *P. montana*, *P. echinata*, *P. Mughus*), *Pinus nigra* (sin. *P. austriaca*, *P. laricio*, *P. nigricans*), *Pinus pinaster* (sin. *P. maritima*). Маслото се екстрагира от боровите иглички на специалното майчино дърво. Главната съставка на игличките е етеричното масло, макар че количеството варира при различните дървета в зависимост от възрастта, местоположението и времето на беритба. Главните съставки на етеричното масло са алфа-пинен и бета-пинен, от които например при черния бор се съдържат 2-3 пъти повече, отколкото при другите видове. Характерно е за маслото от борови иглички, че главната му съставка е етерично масло. Например при черния бор етеричното масло се състои от до 48-65% алфа-пинен и до 32% бета-пинен, като гермакрен-D се счита за 19%. Други съставки са кадинен, бета-кариофилен и лимонен. Боровото масло от бора-джудже съдържа само около 20% алфа-пинен и бета-пинен. До 35% от съдържанието му е 3-карен, около 15% бета-феландрен, следвани от въглеводороди като камfen (1-2%), лимонен (приблизително 5%), мирцен (около 5%), терпинолен и множество кислородни монотерпени.

5.1. Фармакодинамични свойства

Според фитотерапевтичната дефиниция сборът от отделните субстанции в използваната droga се разглежда като активното вещество. Отделните компоненти, допринасящи за ефикасността се определят все пак от съответните етерични масла и активни елементи.

Евкалиптово масло

Активната компонента на етеричното евкалиптово масло е 1,8-цинеол, което може да се обясни неговото деконгестантно и секретомоторно действие.

Камфора

Камфората има деконгестантно и секретомоторно действие.



Масло от борови иглички

То се състои предимно от алфа-пинен, който е причина за деконгестантния и антибактериален ефект.

5.1.1. Експекторантно действие

Това действие се базира на етеричните масла, стимулиращи деконгестацията и отстраняването на секретите. Този начин на действие е предпочитан за втечняване на образуваните секрети и отстраняването им от въздухопроводите. Това означава облекчаване на дихателните заболявания, придружени с кашлица и хрема.

Експекторантите улесняват или подобряват отстраняването на натрупаните вискоzни секрети от респираторния тракт, причинени от възпаление на горните и долни дихателни пътища. При възпаления на горните дихателни пътища първият обективен резултат от лечението е отстраняването на вискоzната секреция. Това се отнася особено за параназалните синуси, защото тяхната анатомия ги прави предразположени към натрупване на секрети. Блокираната секреция е идеална среда за бактерии, което може да предизвика загнояване и хронични усложнения (бактериални суперинфекции).

Забележка: експекторантите включват активни вещества, които:

- 1) втечняват слузта чрез повлияване на нейната физико-химична структура (муколитично действие),
- 2) втечняват слузта чрез засилване на производството на рядка секреция (деконгестантно действие) и
- 3) спомага за отстраняването на слузта чрез стимулиране на активността на ресничките на ресничестия епител (секретомоторно действие). Едва ли е възможно да се направи ясна разлика, дължаща се на придвижването на течности. Придвижването на течности обяснява синонимната или неясна употреба на термините "експекторант, деконгестант и секретомотор", каквъто е често случаят в оригинални работи, монографии и стандартни работи, цитирани по-долу. По-нататъшното обяснение са основава на факта, че вискоzната слуз, образувана при респираторно възпаление инхибира активността на ресничките, а тази активност се подобрява индиректно чрез деконгестантното действие.

Евкалиптово масло

Експекторантното действие на евкалиптовото масло е доказано, като активният принцип не е езясnen. Смята се, че на съставката на етеричното масло 1,8-цинеол се дължи действието на евкалиптовото масло.

Опити *in vivo* върху зайци са показвали, че вдишваните пари, съдържащи евкалиптово масло в терапевтични за човека дози от 1-5 mg/kg телесно тегло нямат действие върху количеството и състава на дихателните течности. Дози от 9-243 mg/kg, които са вече токсични за животните предизвикват засилване на секрецията в дихателните пътища, макар съставът да остава непроменен.

Камфора

За камфората е доказано експекторантно действие с неизясnen активен принцип.

Масло от борови иглички

Същото се отнася за това масло. Активните механизми се свързват с компонентата алфа-пинен.

Фиксирана комбинация от евкалиптово масло, камфора и масло от борови иглички

Няма известни изследвания, които да се съсредоточават единствено върху горната фиксирана комбинация.

Изследвания, изпитващи секретолизата, са били провеждани с други мази, които в добавка на тези съставки на Mucoplant Eucalyptus Erkaeltungsbalsam S съдържат ментол и пречистено терпентиново масло. Мъжки морски свинчета-албиноси са били изследвани по време на интратрахеална инсуфляция и епикутанно прилагане. 2.5 g маз беше суспендирана в 450 ml вода, която беше затоплена до 40° C. Продължителността на теста беше 45-55 минути. Във "верум-групата" имаше значително нарастване ($p < 0.025$) на обемите на секреция в респираторния тракт след 1, 2 и 3 часа, сравнени с предтествияния период и двата проведени при интратрахеално инсуфляция на мазта и епикутанно приложение. При интратрахеалната инсуфляция е настъпило увеличаване на обемите на секреция с 24.1% след 1 час, 43.9% след 2 часа и 18.3% след 3 часа. Това е доказателство за значително по-висок обем на секреция ($p < 0.01, 0.005$ и 0.0025) в сравнение с контролната група. При епикутанно приложение също има доказателства за повишаване обема на секреция в сравнение с контролната група от 20.8% след 1 час, от 53.6% след 2 часа и 25.2% след 3 часа ($p < 0.005$).



5.1.2. Антитусивно действие

Кашлицата е един от най-честите симптоми, съпътстващи обикновената настинка. Затова се предпочита лекарствата, използвани за лечение на настинка, да имат антитусивно действие. Основният фокус на действие е върху предаването на нервните импулси и центъра на кашлицата. От особева важност при суха кашлица е, че се характеризира със силен кашличен импулс, поради което антитусивният ефект е желателен.

Евкалиптово масло

Доказано е антитусивното му действие, като точният активен принцип не е изяснен. За това действие се смята отговорна съставката 1,8-цинеол.

Противокашличното действие на евкалиптовото масло върху механично предизвикана кашлица е било изпитвано върху зайци до 60 минути след инхалационно или i.r. приложение. Точни детайли за дозировката и времето на инхалиране не бяха дадени. Препаратите за инхалационните тестове са обхващали 2.5, 5 или 10% емулзии в солев разтвор. Препаратът за тест при i.r. приложение е бил прилаган като емулзия в солев разтвор в дози от 25, 50 или 100 мг/кг телесно тегло. Измерена е била честотата на кашляне. Настилният ефект е бил сравнен с приложен i.r. кодеин фосфорикум (15 мг/кг телесно тегло). При инхалиране 5% и 10% препарат за тестване е предизвикал значителен антитусивен ефект (68% от действието на кодеина). След i.r. приложение е имало концентрация-специфичен ефект, достигащ 38-71% от действието на кодеина.

Същото изследване е проучвало дали антитусивният ефект е в корелация с локално анестетично действие, макар че това не е било потвърдено.

5.1.3. Спазмолитично действие и ефект върху белодробния комплайънс

Много настинки с хрема и кашлица могат да включват и бронхоспазъм, който има значителен обструктивен ефект върху дишането, тъй като спазмите пречат на дилатацията на бронхите. Мероприятието, използвано за белодробна дилатабилност или еластичност, е белодробният комплайънс, който се дефинира от отношението обем/налягане.

Евкалиптово масло

В едно изследване зайци са били изкуствено обдишвани със смес цинеол-въздух за 80 минути. Сместа е съдържала 2 мл цинеол. По време на освобождаването на общо 500 μmol цинеол, нивото му в кръвта се е покачило на 55 μmol. Белодробният комплайънс се е подобрил до своя максимум с освободения обем от 300 μmol цинеол и ниво от 15 μmol цинеол в кръвта. След това белодробният комплайънс отново спада до първоначалното ниво, въпреки увеличаването на добавянето на цинеол.

Положителният ефект на цинеола върху дихателните пътища е описан също и от други автори, които са установили подобно подобряване на белодробния комплайънс при зайци, вдишвали цинеол.

Камфора

В библиографията се обсъжда положителното действие на камфората върху дихателните пътища; смята се, че ги стимулира.

Фиксирана комбинация от евкалиптово масло, камфора и масло от борови иглички

Изследване, в което морски свинчета са били изкуствено обдишвани с мазилкова форма, включваща трите активни принципа, комбинирани с пречистено терпентиново мастло и ментол, е показало средно инхибиране на спазмите от 38.8% още след 5 минути. Инхибирането на спазмите достига максимум 53% след 35 минути.

Всички нива след същинското лечение са били значително по-ниски в сравнение с предтествияния период ($p < 0.0025$). Епикутанното приложение на унгвента също предизвика намаляване на спазмите, макар и и незначително.

5.1.4. Антимикробно действие

Възпаленията на дихателните пътища обикновено се причиняват от вируси. Придружаващата

ги секреция е идеална среда за бактериите, които могат да причинят вторични усложнения.

Антимикробното – и особено антибактериално – действия на различните съставки на

Mucoplant Eukalyptus Erkaeltungs-balsam S трябва да се смятат като благоприятни за хода на болестта.

Евкалиптово масло

При скрининг за антивирусни агенти е било открито антивирусно действие на Eucalyptus globulus върху вирусите на херпеса, грипа и ваксинните вируси.



Камфора

Антибактериалното действие на камфората върху стрептококи, стафилококи, гонококи и *Vibro nasic* в концентрации от 1:100, 1:400, 1:600 или 1:800 е било потвърдено при изследвания (Collier, Nitta 1930).

Парите на два вида камфорово масло предизвикват различни резултати по време на растежа на *Escherichia coli*, *Elberthella thyphosa* и *Staphylococcus aureus* (Kellner, Kober 1955).

Масло от борови иглички

Маслото от борови иглички е едно от най-силните антимикробно-активни етерични масла.

По-специално на 2 съставки на *Pinus sylvestris* – пиносиливин и неговият метилетер- се дължи инхибирането на следните бактерии: *Staphylococcus aureus* (инхибираща концентрация 1:50,000), *Salmonella typhimurium* (1:5,000) и *Bacillus subtilis* (1:50,000).

В теста със серийни разтвори маслото от борови иглички е проявило антимикробен ефект върху *Escherichia coli* (MIC: 64,3 mg/ml) и *Staph. Aureus* (4,0 mg/ml). Антимикробното действие върху *E. coli* е взаимосвързано със съдържанието на 3-карен в маслото и възрастта.

Тест с агар дифузия доказа антимикробното действие на маслото срещу *Salmonella typhosa*, *Bacillus brevis*, *Micrococcus citreus* и *Micrococcus albus*, но не и след *Proteus morganii*. Този тест също показва антимикотичното действие на маслото от борови иглички върху различни гъбички, вкл. *Candida albicans*, *Aspergillus fumigatus* или *Penicillium digitatum*. Най-силно действие маслото е имало върху *Saccharomyces cerevisiae*.

Фиксирана комбинация от евкалиптово масло, камфора и масло от борови иглички

Няма документирани изследвания, насочени само върху тази фиксирана комбинация.

Било е изследвано антимикробното действие на друг унгвент, съставен от камфора, евкалиптово масло, масло от борови иглички, ментол и пречистено терпентиново масло срещу следните микроорганизми: *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes A*, *Diplococcus pneumoniae* и *Klebsiella pneumoniae*. С изключение на *E. coli* всички други изследвани организми са били инхибириани от този унгвент. Активните принципи на унгвента, концентрирани в хранителна среда от агар над газовата фаза: ментол до 8 µg/ml, цинеол до 20 µg/ml, камфора до 63 µg/ml, а останалите активни принципи всички заедно до 0.5 µg/ml. Антимикробното действие е било зависимо от времето, което е било необходимо за да подействат парите. Силно до пълно инхибиране е било манифестирано след действието на газовата фаза за повече от 8 часа.

5.1.5. Противовъзпалително действие, рубефациентно (ревулзвивно) действие

Простуда, изразяваща се в остър и хроничен катар на горните дихателни пътища влече след себе си възпалителни процеси на респираторния тракт. Противовъзпалителното действие на активните съставки се счита за благоприятно за хода на болестта.

Най-важните медиатори във възпалителния процес са простагландините, които играят съществена роля за симптомите в ранната фаза (като появата на еритема и/или едем).

Ревулзвивните етерични масла (рубефациенти) се явяват локални кожни дразнители. Те подобряват локалната циркулация, изразяващи се в зачеряване на кожата и генериране на топлина, и по неспецифичен път влияят върху вътрешните органи. Локалното дразнене на кожата спомага за освобождаване на ендогенни медиатори (напр. брадикинин) и привежда в движение хуморалните механизми. Терапевтичният ефект се изразява в отстраняване на болката и инхибиране на възпалението. Ревулзвивното действие се обозначава още като отвличащо възпалението действие.

Евкалиптово масло

Скрийнингът е доказал инхибиране *in vitro* на биосинтеза на простагландини от етеричните масла. Евкалиптовото масло предизвиква 20.4% инхибиране на биосинтеза.

За скрийнинг теста са били избрани етерични масла, използвани за лечение на ревматизъм. Била е избрана *in vitro* циклооксигеназна тестова система за изследването. Тя е показала, че евкалиптовото масло има лек инхибиращо действие върху циклооксигеназата.

Масло от борови иглички

В същата скрийнинг система, използвана за теста на евкалиптовото масло, маслото от борови иглички е показвало лек инхибиращ ефект върху циклооксигеназата.

5.2. Фармакокинетични свойства

Евкалиптово масло

Това масло е смес от натурални субстанции със сложен състав. Фармакокинетични данни естествено е трудно да се предоставят и не са били документирани.



Прието е, че след орално приложение евкалиптовото масло почти напълно се абсорбира. То се екскретира частично чрез издишвания въздух, който мирише на евкалипт, а след окисителна метаболизация – чрез урината, чиято миризма е подобна на виолетки.

Камфора

При студия върху плъхове, камфора е била радиоактивно маркирана, за да се изследва абсорбцията през кожата. Било е доказано, че радиоактивните субстанции са били екскретирани чрез дъха още в първите 15 минути след прилагането на унгвента. След 15 минути 60% от активността на камфората е била вече открита при плъхове, третирани върху кожата в коремната област. След 1 час 33% от активността все още се е откривала в коремната кожа и 62% от камфората е била абсорбирана в тялото. След 3 часа 9% все още се е откривала в областта на приложение и 88% - в тялото на животното. По този начин е била доказана перкутантната абсорбция на камфората.

Била е изследвана перкутантната абсорбция на камфора от добавки за баня при мишки. Камфората е била по същия начин радиоактивно маркирана. Когато е била добавена 1 г камфора към водата за къпане, били са открити 361 ng/ml кръв в тялото на мишката. Максималната концентрация на терпени при мишките е била достигната след 10 минути.

Камфората се дехидроксилира и глукuronира в черния дроб и се екскретира чрез урината. Част от нея се издиша с издишвания въздух. Камфората преминава през плацентарната бариера.

Масло от борови иглички

Абсорбцията е била доказана чрез отделните компоненти на активната съставка на маслото. Документирани са студии върху абсорбцията и разпределението на α -пинен и β -пинен.

Фиксирана комбинация от евкалиптово масло, камфора и масло от борови иглички

При тази комбинация има налични фармакокинетични данни само доколкото са били провеждани изследвания върху перкутантната абсорбция на добавки за баня, съдържащи подобни активни съставки.

В едно изследване върху мишки е била измерена посредством съответно радиоактивно маркирани активни елементи перкутантната абсорбция на абсорбция на терпените камфора, изборнилацетат, лимонен, ментол и α -пинен от пяна за баня. Пянатата е съдържала камфора, ментол, портокалово масло, пречистено терпентиново масло, масло от бор-джудже, евкалиптово масло, борнилацетат, δ -лимонен, лауриналдехид и масло от шишарки на сребърна ела. Нито една от петте съставки не е била абсорбирана преференциално. Кръвните нива на всичките терпени след 10 минутно абсорбционно време са били правопропорционални на кожната повърхност, върху която са се обменяли активните елементи.

Може да се приеме, че фиксираната комбинация от евкалиптово масло, камфора и масло от борови иглички се абсорбира и това се потвърждава също от изследвания върху отделните активни съставки.

5.3. Предклинични данни за безопасност

5.3.1. Остра токсичност

Евкалиптово масло

От описание на случаи на отравяне в Австралия е известно, че след орален прием на 2 мл евкалиптово масло настъпват леки симптоми на отравяне като храносмилателни смущения и гастритни симптоми. Ако са приети 2.5 мл вече има факти за появя на действие върху централната нервна система с помрачаване на разсъдъка и повишаване на честотата на дишане. В един случай са били приети 7.5 мл евкалиптово масло. Това е предизвикало краткотрайна загуба на съзнание и хипервентилация. Тези случаи на отравяне са настъпили в области, в които деца са консумирали евкалипт от невежество.

Когато възрастни мъже приемат 20 мл орално, това предизвиква аритмия и хипотензия. Поглъщането е било веднага последвано от бурно повръщане. Приема се, че леталната доза за възрастни е около 30 мл.

Камфора

Няма налични данни за остра токсичност на камфората при животни. Описаны са били няколко случая на отравяне след външно приложение на камфора, напр. след употребата на 10% спиртен разтвор и други продукти за външна употреба, съдържащи камфора. Симптомите на отравяне включват делир, спазми и/или смущение в регулацията на дишането, особено при деца.



Има един известен случай, при който случайно погълъщане на разтритвка, съдържаща камфора (5.3%) е предизвикало епилептичен припадък при 20-месечно дете. То се е възстановило напълно след 3 дни.

При друг случай 15-месечно дете, погълнало 75 мл продукт, предназначен за външна употреба. Продуктът е съдържал 4.73% камфора, 2.6% ментол и 1.2% евкалиптово масло. Това означава, че са приети някъде около 280 mg/kg камфора, предизвикали 2 часа по-късно тониклонични атаки. Детето се е възстановило напълно след 4 дни.

Било е съобщено за един случай на опит за самоубийство, при който 20-годишен мъж предумишлено е погълнал 44 мл от продукт, съдържащ камфора. Общо той е поел 68 mg/kg TT (телесно тегло) камфора и 28.9 mg/kg TT фенол. След 10 минути той е получил големи епилептични припадъци, а след 12 часа се е възстановил.

Съобщено е било за случай на 16 годишно момиче, което е приело 30 g камфора в 250 ml вино, за да предизвика аборт през седмата седмица от бременността. Момичето повръщало 45 минути след погълъщането. Три дни по-късно симптомите от отравянето са преминали.

При бебета пероралната летална доза е 1 g, при възрастни – 20 g, а според други автори тя е 50-500 mg/kg TT. Симптомите са гадене, повръщане, състояния на интоксикация, объркане и тахикардия, в редки случаи – епилептиформени гърчове.

Масло от борови иглички

Няма налични данни за остра токсичност и/или предозиране с това масло.

5.3.2. Субакутна и хронична токсичност

Евкалиптово масло

Няма налични данни за субакутна и хронична токсичност за това масло.

Камфора

Няма налични данни за субакутна и хронична токсичност.

Масло от борови иглички

Няма налични данни за субакутна и хронична токсичност.

5.3.3. Репродуктивна токсичност (фертилитет, пре- и постнатална токсичност)

Евкалиптово масло

Мишка, на която е давано 135 mg/kg TT s.c. между 6 и 15 ден от бременността, не е показвала морфологично-анатомични индикации за ембриотоксичност или фототоксичност.

Камфора

Ембриотоксичността и особено тератогенното действие на d-камфора, използвана орално за третиране на хипотонични циркулаторни смущения, са били изследвани при бременни плъхове и зайци. По време на фетусната органогенеза при бременни плъхове не е имало белези на тератогенно действие до максимална изпитвана доза от 1000 mg/kg TT/ден р.о., а при бременни зайци – до макс. доза от 681 mg/kg TT/ден р.о. При плъхове е имало намаляване на приеманата храна, както и саливация при животните-майки при 464 mg/kg TT/ден р.о. Високата доза от 1000 mg/kg TT/ден р.о. е предизвикала ясни токсични симптоми като клонични гърчове, настърхване на козината, намален мотилитет и намалено наддаване на тегло. При зайци високата доза от 681 mg/kg TT/ден р.о. предизвика намаляване на телесното тегло и намаляване на количеството приета храна при животните-майки. Не е наблюдавано увеличаване на броя отклонения/забавяне или деформация при фетуса до максимална тествана доза от 1000 mg/kg TT/ден р.о. (плъхове) и 681 mg/kg TT/ден р.о. (зайци).

6. Фармацевтични свойства

6.1. Списък на помощните вещества и техните количества

100 g маз съдържат:

Corn oil 48 g

Yellow beeswax 24 g

Hard fat 8 g

6.2. Най-важни физични и химични несъвместимости

Не са известни

6.3. Срок на годност

3 години

6.4. Условия за съхранение

На стайна температура под 25° C.

6.5. Данни за опаковката

20 g, 50 g, 100 g

Кафява стъклена банка с етикет, листовка за пациента, картонена кутийка



6.6. Препоръки при употреба

Няма специални изисквания

7. Име и адрес на притежателя на разрешението за употреба и производителя:

Dr. Theiss Naturwaren GmbH

Michelinstr. 10

66424 Homburg/ Saarland, Germany

8. Регистрационен номер в регистъра по чл. 28 от ЗЛАХМ

20020339

9. Дата на първото разрешение за употреба на лекарствения продукт

07.05.2002 г.

10. Последна редакция на информацията

април 2006 г.

