

КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСКО ПРАВО

Кратка характеристика на продукта - Приложение 1

Към Рег. № 20100293

Разрешение № П-9513 29.04.2010

Одобрение №

1. ИМЕ НА ЛЕКАРСТВЕНИЯ ПРОДУКТ

ОЛИМЕЛ N9, емулсия за инфузия
OLIMEL N9, emulsion for infusion

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

ОЛИМЕЛ N9 се предлага под формата на 3-камерен сак. Всеки сак съдържа разтвор на глюкоза, разтвор на аминокиселини и емулсия на липиди, както е описано по-долу

	Съдържание в един сак		
	1 000 ml	1 500 ml	2 000 ml
27,5 % разтвор на глюкоза (съответства на 27,5 g/100 ml)	400 ml	600 ml	800 ml
14,2 % разтвор на аминокиселини (съответства на 14,2 g/100 ml)	400 ml	600 ml	800 ml
20 % емулсия на липиди (съответства на 20 g/100 ml)	200 ml	300 ml	400 ml

След смесване на съдържанието на 3-те камери съставът на готовата емулсия е даден на следната таблица за всеки от различните размери сакове.

Активни вещества	1 000 ml	1 500 ml	2 000 ml
Рафинирано маслиново масло+ рафинирано соево масло ¹			80.00 g
(<i>Olive oil, refined + Soya-bean oil, refined</i>)	40.00 g	60,00 g	
Аланин (<i>Alanine</i>)	8,24 g	12,36 g	16,48 g
Аргинин (<i>Arginine</i>)	5,58 g	8,37 g	11,16 g
Аспартова киселина (<i>Aspartic acid</i>)	1,65 g	2,47 g	3,30 g
Глутаминова киселина (<i>Glutamic acid</i>)	2,84 g	4,27 g	5,69 g
Глицин (<i>Glycine</i>)	3,95 g	5,92 g	7,90 g
Хистидин (<i>Histidine</i>)	3,40 g	5,09 g	6,79 g
Изолевцин (<i>Isoleucine</i>)	2,84 g	4,27 g	5,69 g
Левцин (<i>Leucine</i>)	3,95 g	5,92 g	7,90 g
Лизинов ацетат (<i>Lysine acetate</i>)	6,32 g	9,48 g	12,64 g
(еквивалентен на лизин (<i>Lysine</i>))	(4,48 g)	(6,72 g)	(8,96 g)
Метионин (<i>Methionine</i>)	2,84 g	4,27 g	5,69 g
Фенилаланин (<i>Phenylalanine</i>)	3,95 g	5,92 g	7,90 g
Пролин (<i>Proline</i>)	3,40 g	5,09 g	6,79 g
Серин (<i>Serine</i>)	2,25 g	3,37 g	4,50 g
Треонин (<i>Threonine</i>)	2,84 g	4,27 g	5,69 g
Триптофан (<i>Tryptophan</i>)	0,95 g	1,42 g	1,90 g
Тирозин (<i>Tyrosine</i>)	0,15 g	0,22 g	0,30 g
Валин (<i>Valine</i>)	3,64 g	5,47 g	7,29 g
Глюкоза, монохидрат (<i>Glucose monohydrate</i>)			242,00 g
(еквивалентна на безводна глюкоза (<i>Glucose anhydrous</i>))	121,00 g (110,00 g)	181,50 g (165,00 g)	(220,00 g)

¹ Смес от рафинирано маслиново масло (приблизително 80%) и рафинирано соево масло (приблизително 20%), съответстваща на съотношение 20% между незаменими мастни киселини към тотални мастни киселини.

За пълния списък на помощните вещества, вижте точка 6.1.



За всеки от различните размери опаковки готовата емулсия осигурява:

	1 000 ml	1 500 ml	2 000 ml
Липиди	40 g	60 g	80 g
Аминокиселини	56,9 g	85,4 g	113,9 g
Азот	9,0 g	13,5 g	18,0 g
Глюкоза	110,0 g	165,0 g	220,0 g
Енергийна стойност:			
Обща калорийност, прибл.	1070 kcal	1600 kcal	2140 kcal
Не-белтъчна калорийност, прибл.	840 kcal	1260 kcal	1680 kcal
Калорийност от глюкоза	440 kcal	660 kcal	880 kcal
Калорийност от липиди, прибл. ⁽²⁾	400 kcal	600 kcal	800 kcal
Съотношение не-белтъчна калорийност/азот	93 kcal/g	93 kcal/g	93 kcal/g
Съотношение Калорийност от глюкоза/калорийност от липиди	52/48	52/48	52/48
Липиди/обща калорийност	37%	37%	37%
Електролити:			
Фосфати ⁽³⁾	3,0 mmol	4,5 mmol	6,0 mmol
Ацетати	40 mmol	60 mmol	80 mmol
рН, прибл.	6,4	6,4	6,4
Осмоларитет, прибл.	1170 mosm/l	1170 mosm/l	1170 mosm/l

² Включва калории от пречистени яйчени фосфатиди

³ Включва фосфатите, осигурени от емулсията на липиди.

3. ЛЕКАРСТВЕНА ФОРМА

След приготвяне:

Емулсия за инфузия.

Външен вид преди приготвяне:

- Разтворите на глюкоза и на аминокиселини са бистри, безцветни или слабо оцветени в жълто.
- Емулсията на липиди е хомогенна и млечнобяла на цвят.

4. КЛИНИЧНИ ДАННИ

4.1. Терапевтични показания

ОЛИМЕЛ N9 е показан за парентерално хранене на възрастни и деца над 2-годишна възраст в случаите, когато пероралното или ентералното хранене са невъзможни, недостатъчни или противопоказни.

4.2. Дозировка и начин на приложение

Дозировка

Не се препоръчва употребата на ОЛИМЕЛ N9 при деца под 2 години, поради неподходящия му състав и обем (вж. точки 4.4, 5.1 и 5.2).

Външният вид на сместа след приготвяне е като на хомогенна, подобна на мляко емулсия.

При възрастни

Дозировката зависи от енергийните потребности, от клиничното състояние на пациента и от способността му да метаболизира съставките на ОЛИМЕЛ N9, както и от допълнително внесените перорално/ентерално енергия или протеини. Ето защо размерът на сака трябва да се подбира, като се вземе предвид телесната маса на пациента.

Средните дневни нужди са:

- 0,16 до 0,35 g азот/kg телесна маса (1 до 2 g аминокиселини/kg) в зависимост от хранителния статус на пациента и степента на катаболитен стрес;
- 20 до 40 kcal/kg;
- 20 до 40 ml течност/kg или 1 до 1,5 ml на всяка изразходвана kcal.

Максималната дневна доза на ОЛИМЕЛ N9 се определя от приетите течности, 35 ml/kg, което съответства на 2,0 g/kg аминокиселини, 3,9 g/kg глюкоза и 1,4 g/kg липиди. За пациент с телесна маса 70 kg тя ще бъде равна на 2456 ml ОЛИМЕЛ N9 дневно, при което се внасят 140 g аминокиселини, 270 g глюкоза и 98 g липиди, т.е. 2063 непротеинови kcal и общо 2628 kcal.

Обикновено скоростта на вливане трябва да се увеличава постепенно през първия час, след това да се регулира, така че да се отчитат прилаганата доза, дневният обем на вливане и продължителността на инфузията.

Максималната скорост на вливане на ОЛИМЕЛ N9 е 1,8 ml/kg/час, което съответства на 0,10 g/kg/час за аминокиселините, 0,19 g/kg/час за глюкозата и 0,07 g/kg/час за липидите.

При деца на възраст над 2 години

Дозировката зависи от енергийните потребности, от клиничното състояние на пациента и от способността му да метаболизира съставките на ОЛИМЕЛ N9, както и от допълнително внесените перорално/ентерално енергия или протеини.

Освен това дневните нужди от течности, азот и енергия намаляват непрекъснато с увеличаване на възрастта. Взети са пред вид две възрастови групи от 2 до 11 години и от 11 до 16-18 години.

При ОЛИМЕЛ N9 и за двете описани по-горе педиатрични възрастови групи ограничаващият фактор и за дневната доза и скоростта на приложение за час е концентрацията на аминокиселините, което определя следните дозировки:

Съставка	От 2 до 11 години		От 11 до 16–18 години	
	Препоръчана стойност ^a	ОЛИМЕЛ N9 максимален обем	Препоръчана стойност ^a	ОЛИМЕЛ N9 максимален обем
Максимална дневна доза				
Течности (ml/kg/ден)	60 – 120	53	50 – 80	35
Аминокиселини (g/kg/ден)	1 – 2 (до3)	3	1 – 2	2
Глюкоза (g/kg/ден)	12 – 14 (до 18)	5,8	3 – 10 (до 14)	3,9
Липиди (g/kg/ден)	0,5 до 3	2,1	0,5 до 2 (до 3)	1,4
Обща енергийност (kcal//kg/ден)	75 – 90	56	30 – 75	37
Максимална скорост на инфузия				
ОЛИМЕЛ N9		3,5		2,1

(ml/kg/час)				
Аминокиселини (g/kg/ час)	0,20	0,20	0,12	0,12
Глюкоза (g/kg/ час)	1,2	0,39	1,2	0,23
Липиди (g/kg/ час)	0,17	0,14	0,13	0,08

^a Препоръчани стойности от ESPEN-ESPGHAN Ръководствата

Обикновено скоростта на вливане трябва да се увеличава постепенно през първия час и трябва да се регулира така, че да се отчитат прилаганата доза, дневният обем на вливане и продължителността на инфузията.

По принцип се препоръчва инфузията при малки деца да започне с ниските дози, т.е. 12.5 – 25 ml/kg, и да се увеличава постепенно до достигане на максималната дозировка (вижте по-горе).

Метод и продължителност на приложение

За указания за приготвяне и работа с емулсията за инфузия вижте точка 6.6.

Поради високия си осмоларитет ОЛИМЕЛ N9 може да се прилага само през централна вена.

Препоръчителната продължителност на инфузията на един сак за парентерално хранене е между 12 и 24 часа.

Прилагането на парентерално хранене може да продължи толкова дълго, колкото е необходимо според клиничното състояние на пациента.

Добавки:

Този продукт не съдържа електролити, микроелементи и витамини. ОЛИМЕЛ N9 може да се използва в предлагания вид или след добавяне на електролити, микроелементи или витамини, когато това е необходимо (вижте точки 4.4 и 6.6).

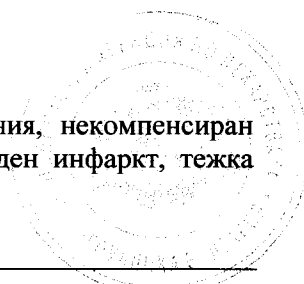
4.3. Противопоказания

Приложението на ОЛИМЕЛ N9 е противопоказно при следните състояния:

- при преждевременно родени бебета, кърмачета и деца под 2 годишна възраст
- свръхчувствителност към яйчни или соеви белтъци или към някое от активните или помощните вещества;
- тежка бъбречна недостатъчност без възможност за хемофилтрация или диализа;
- тежка чернодробна недостатъчност;
- вродени аномалии на метаболизма на аминокиселини;
- тежки нарушения на кръвосъсирването;
- тежка хиперлипидемия или тежки нарушения на метаболизма на липидите, характеризиращи се с хипертриглицеридемия;
- хипергликемия, която изисква лечение с повече от 6 единици инсулин на час;

Общите противопоказания за интравенозно приложение са следните:

- остър оток на белия дроб;
- хиперхидратация;
- декомпенсирана сърдечна недостатъчност;
- хипотонична дехидратация;
- нестабилни състояния (например: тежки посттравматични състояния, некомпенсиран захарен диабет, острата фаза на циркулаторен шок, остър миокарден инфаркт, тежка метаболитна ацидоза, тежък сепсис и хиперосмоларна кома).



4.4. Специални предупреждения и предпазни мерки при употреба

Инфузията трябва незабавно да се спре при поява на патологични признаци или симптоми за алергична реакция (като изпотяване, висока температура, втрисане, главоболие, кожни обриви или диспнея). Този лекарствен продукт съдържа соево масло, което в редки случаи може да причини реакции на свръхчувствителност. Наблюдавани са кръстосани алергични реакции при употреба на соя и фъстъци.

Добавянето на по-голямо количество калций и фосфор може да доведе до образуването на утайки от калциев фосфат, които да предизвикат запушване на кръвоносни съдове.

Тежки нарушения на водно-електролитния баланс, тежки състояния на претоварване с течности, а също и тежки метаболитни нарушения трябва да се коригират преди започване на инфузията.

При започване на интравенозната инфузия е необходимо специално клинично наблюдение.

По време на лечението трябва да се следят водно-електролитният баланс, серумната осмоларност, серумните триглицериди, киселинно-алкалният баланс, кръвната глюкоза, чернодробните и бъбречните показатели, факторите на кръвосъсирване и броят на кръвните клетки, включително на тромбоцитите.

Повишени чернодробни ензими и холестаза са били наблюдавани при подобни продукти. Трябва да се обмисли проследяване на серумния амоняк, ако има съмнение за чернодробна недостатъчност

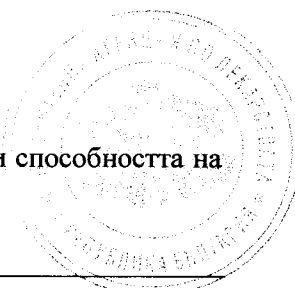
Могат да възникнат метаболитни усложнения, ако хранителният прием не е адаптиран към нуждите на пациента или метаболитният капацитет на дадена хранителна съставка не е правилно оценен. Нежелани метаболитни ефекти могат да възникнат при приложението на недостатъчно или прекомерно количество хранителни вещества или при несъобразен с конкретните нужди на пациента състав на хранителната смес.

Приложението на разтвори на аминокиселини може да ускори остър дефицит на фолат, което да наложи допълнителен ежедневен прием на фолиева киселина.

Употреба с повишено внимание и редовното провеждане на клинични и лабораторни изследвания се налагат особено в следните случаи:

- нарушения на метаболизма на аминокиселините
- чернодробна недостатъчност, поради риск от влошаване на неврологични нарушения, свързани с хиперамониемия (вижте т. 4.3)
- бъбречна недостатъчност, особено при съществуваща хиперкалиемия; поради риск от влошаване на метаболитна ацидоза и хиперазотемия, ако извънбъбречното елиминиране не е било извършено (вижте т. 4.3)
- метаболитна ацидоза (не се препоръчва приложението на въглехидрати при наличие на лактатна ацидоза)
- захарен диабет: проследяване концентрациите на глюкозата, глюкозурията, кетанурията и, където е приложимо, коригиране на инсулиновата дозировка
- нарушения на кръвосъсирването
- анемия
- хиперлипидемия (поради наличието на липиди в емулсията за инфузия).

Редовно трябва да се изследват концентрациите на серумните триглицериди и способността на организма да отстранява липидите.



Концентрациите на серумни триглицериди по време на инфузията не бива да надвишават 3 mmol/l.

Ако има съмнение за аномалии в липидния метаболизъм, препоръчва се серумните триглицериди да се измерват ежедневно след 5- до 6-часов период, в който не са прилагани липиди. При възрастни серумът трябва да бъде бистър в срок до 6 часа след спиране на инфузията, съдържаща емулсията на липиди. Следващата инфузия може да се приложи само след като концентрациите на серумните триглицериди достигнат отново изходните си стойности.

Липидите, които се съдържат в тази емулсия, може да повлияят на резултатите от някои лабораторни изследвания (например за билирубин, лактат дехидрогеназа, насищане с кислород, кръвен хемоглобин), ако пробата кръв е взета преди елиминиране на липидите (обичайно те се елиминират за срок от 5 до 6 часа, през който няма прием на липиди).

При въвеждане и обслужване на катетъра по време на инфузия строго трябва да се спазват асептични условия.

ДА НЕ СЕ ПРИЛАГА ПРЕЗ ПЕРИФЕРНА ВЕНА.

Тъй като ОЛИМЕЛ N9 не съдържа витамини, микроелементи или елекролити, трябва да се установи нуждата от тях и необходимата добавка да се осигури в зависимост от посочените нужди (вижте точка 6.6.).

При приготвяне на добавки преди прилагане трябва да се измери осмоларитета на сместа. Получената смес трябва да се прилага през централна или през периферна венозна линия в зависимост от крайния ѝ осмоларитет. Ако крайната смес, която се въвежда, е хипертонична, това може да предизвика дразнене на вената при въвеждане на сместа в периферна вена.

ОЛИМЕЛ N9 трябва да се прилага с особено внимание при пациенти с повишена осмоларност, надбъбречна недостатъчност, сърдечна недостатъчност или нарушение на белодробната функция.

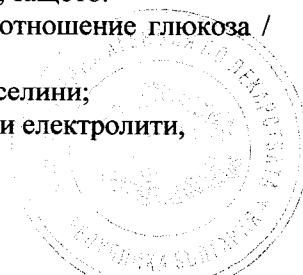
При пациенти с недохранване започването на парентерално хранене може да доведе до преципитиране на преразпределението на течностите, което води до оток на белия дроб и застойна сърдечна недостатъчност, а също и до намаляване на серумните концентрации на калия, фосфора, магнезия и водоразтворимите витамини. Подобни промени може да настъпят в рамките на 24 до 48 часа; поради това се препоръчва внимателно и бавно започване на парентералното хранене заедно с щателно наблюдение и подходящо уточняване на течностите, електролитите, микроелементите и витамините.

Специални предпазни мерки при деца

Когато се прилага при деца на възраст над 2 години, е изключително важно да се използва сак с обем, съответстващ на дневната доза.

ОЛИМЕЛ N9 не е подходящ за употреба при деца на възраст под 2 години, защото:

- Приемът на глюкоза е прекалено малък, което води до ниско съотношение глюкоза / липиди;
- Липсата на цистеин прави неподходяща комбинацията от аминокиселини;
- Съдържанието на фосфати е твърде ниско, а не са включени и други електролити,
- размерът на саковете е неподходящ.



При деца на възраст над 2 години, трябва да се влива допълнително глюкоза, за да се достигне по-горе отбелязаната препоръчителна дневна доза. Трябва да се добавят фосфати и калций, за да се достигнат препоръчителните количества при деца (около 0,2 mmol/kg/d).

Във всички случаи е необходимо добавяне на витамини и микроелементи. Трябва да се ползват лекарствени форми, подходящи за приложение при деца.

За да се избегнат рисковете, свързани с прекомерно голяма скорост на приложение, препоръчва се използване на непрекъсната и контролирана инфузия.

Интравенозната инфузия на аминокиселини се съпътства от повишено отделяне на микроелементи в урината, в частност мед и цинк. Това трябва да се има предвид при дозиране на микроелементите, особено при продължително интравенозно хранене.

4.5. Взаимодействие с други лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Не са провеждани проучвания за взаимодействията.

ОЛИМЕЛ N9 не трябва да се прилага заедно с кръв през една и съща канюла на инфузионната система, поради опасност от псевдоаглутинация.

Липидите, които се съдържат в тази емулсия, може да повлияят на резултатите от някои лабораторни изследвания (например за билирубин, лактат дехидрогеназа, насищане с кислород, кръвен хемоглобин), ако пробата кръв е взета преди елиминиране на липидите (обичайно те се елиминират за срок от 5 до 6 часа, през който няма прием на липиди).

4.6. Бременност и кърмене

Въпреки че липсват достатъчно клинични данни, като се имат предвид съответните данни от експериментални проучвания при животни, а също и показанията за приложение на ОЛИМЕЛ N9, продуктът може да се прилага по време на бременност и кърмене.

4.7. Ефекти върху способността за шофиране и работа с машини

Не са провеждани проучвания за ефектите върху способността за шофиране и работа с машини.

4.8. Нежелани лекарствени реакции

Възможни нежелани реакции може да възникнат в резултат на неправилна употреба (например предозиране, прекомерно висока скорост на инфузията) (вижте точки 4.4 и 4.9).

В началото на инфузията всеки един от следните аномални признаци (потене, висока температура, втрисане, главоболие, кожни обриви, диспнея) трябва да се приеме като причина за незабавно прекратяване на инфузията.

Нежеланите лекарствени реакции са класифицирани съгласно системно-органните класове, а по честота на проява са дефинирани като редки ($\geq 1/10\,000$ до $< 1/1000$) или много редки ($< 1/10\,000$):

Нарушения на кръвта и лимфната система	Много редки: Тромбоцитопения
Нарушения на имунната система	Редки: Свръхчувствителност
Хепато-билиарни нарушения	Много редки: - Хепатомегалия - Иктер

Изследвания	Много редки: - повишаване на алкалните фосфатази в кръвта - повишаване на трансаминазите - повишаване на билирубина в кръвта
-------------	---

Синдром на мастно претоварване (много рядко)

Намалената способност за елиминиране на липидите, които се съдържат в ОЛИМЕЛ N9, може да доведе до синдрома на мастно претоварване, който може да се причини от предозиране, но може да се развие и при започване на инфузията съгласно указанията и води до внезапно влошаване на клиничното състояние на пациента. Характеризира се с хиперлипемия, висока температура, мастна инфилтрация на черния дроб, хепатомегалия, анемия, левкопения, тромбоцитопения, нарушения на кръвосъсирването и кома, която изисква хоспитализация. Всички тези симптоми обикновено са обратими след спиране приложението на емулсията от липиди.

4.9. Предозиране

В случай на неправилно прилагане (предозиране и/или по-висока от препоръчаната скорост на инфузията) може да се появят признаци на хиперволемиа и ацидоза.

Прекомерно бързата инфузия или приложението на много голям обем може да причинят гадене, повръщане, втрисане и нарушен електролитен баланс. В такива случаи инфузията незабавно трябва да се спре.

Ако скоростта на инфузия на глюкоза надвиши клирънса ѝ, може да се развият хипергликемия, глюкозурия и хиперосмоларен синдром.

Намалената способност за отстраняване на липидите може да доведе до синдром на мастно претоварване, като неговите ефекти обикновено са обратими след спиране на липидната инфузия (вижте също и точка 4.8).

В някои тежко протекли случаи може да са необходими хемодиализа, хемофилтрация или хемодиалфилтрация.

5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамични свойства

Фармакотерапевтична група: Разтвор за парентерално хранене/смеси
АТС код: B05 BA10.

Азотното (α -аминокиселини) и енергийното (глюкоза и триглицериди) съдържание на ОЛИМЕЛ N9 позволява да се поддържа адекватно съотношение азот / енергийност.

Този състав без електролити позволява индивидуалният прием на електролити да бъде адаптиран да посрещне специфичните нужди.

Емулсията на липиди, съдържаща се в ОЛИМЕЛ N9, е смес от рафинирано маслиново масло и рафинирано соево масло (в съотношение 80 / 20) с приблизително следното разпределение на мастните киселини:

- 15% наситени мастни киселини (НМК);
- 65% мононенаситени мастни киселини (МНМК);
- 20% полиненаситени есенциални мастни киселини (ПНМК);

Съотношението фосфолипиди / триглицериди е 0,06.

Маслиновото масло съдържа значително количество алфа-токоферол, който в комбинация с умерен прием на ПНеМК допринася за подобряване на профила по отношение на витамин Е, а също и за намаляване на пероксидирането на липидите.

Разтворът на аминокиселини съдържа 17 L-аминокиселини (включително 8 есенциални аминокиселини), които са незаменими при синтеза на белтъци.

Аминокиселините са източник на енергия, като тяхното окисление води до елиминирането на азот под формата на урея.

Профилът на аминокиселините е следният:

- есенциални аминокиселини/общо аминокиселини: 44,8%
- есенциални аминокиселини (g)/общ азот (g): 2,8%
- Аминокиселини с разклонена верига/общо аминокиселини: 18,3%.

Източник на въглехидрати е глюкозата.

5.2. Фармакокинетични свойства

Съставките на ОЛИМЕЛ N9 (аминокиселини, глюкоза, липиди) се разпределят, метаболизират и елиминират по същия начин, както ако се прилагат поотделно.

5.3. Предклинични данни за безопасност

Не са провеждани предклинични изпитвания с ОЛИМЕЛ N9.

Предклиничните изпитвания за токсичност, проведени с емулсията, съдържаща се в ОЛИМЕЛ N9, са дали данни за промените, които по правило се наблюдават при прием на големи количества емулсия на липиди: мастна инфилтрация на черния дроб, тромбоцитопения и повишен холестерол.

Предклиничните изпитвания, за провеждането на които са ползвани разтворите на аминокиселини и на глюкоза, участващи в състава на ОЛИМЕЛ N9, в различни качествени и количествени състави, не са показали данни за някаква специфична токсичност.

6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

6.1. Списък на помощните вещества

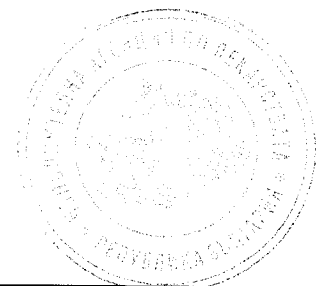
Камера с емулсия на липиди:

пречистен яйчен фосфатид;
глицерол;
натриев олеат;
натриев хидроксид (за регулиране на рН)
вода за инжекции.

Камера с разтвор на аминокиселини:

ледена оцетна киселина (за регулиране на рН)
вода за инжекции.

Камера с разтвор на глюкоза:



хлороводородна киселина (за регулиране на рН)
вода за инжекции.

6.2. Несъвместимости

Не прибавяйте други лекарствени продукти или вещества към някой от трите компоненти на сака или към приготвената емулсия, без предварително да сте потвърдили тяхната съвместимост и стабилността на получения продукт (в частност стабилността на емулсията на липиди).

Несъвместимости могат да възникнат например поради прекомерно висока киселинност (ниски рН стойности) или неподходящо съдържание на двувалентни катиони (Ca^{2+} и Mg^{2+}), които могат да дестабилизируют емулсията на липиди.

Проверете съвместимостта с разтвори, които се въвеждат едновременно през общ комплект за инфузия, катетър или канюла.

Не прилагайте преди, едновременно или след вливане на кръв през същата система поради риск от псевдоаглутинация.

6.3. Срок на годност

2 години, ако защитното фолио не е повредено.

Срок на годност след приготвяне:

Препоръчва се продуктът да се използва незабавно след отваряне на непостоянните уплътнители между трите камери. Въпреки това е установено, че работната стабилност на приготвената емулсия е 7 дни при температура от 2°C до 8°C и след това още 48 часа при температури, които не надвишават 25°C.

Срок на годност след внасяне на добавки (електролити, микроелементи, витамини, вижте точка 6.6):

За конкретни приготвени смеси е установено, че работната стабилност е 7 дни при температура от 2°C до 8°C и след това още 48 часа при температури, които не надвишават 25°C.

От микробиологична гледна точка всякакви приготвени смеси трябва да се ползват незабавно. Ако не се използва незабавно, отговорен за времето и условията за работно съхранение преди употреба е ползвателят, като обикновено то не може да надвишава 24 часа при температура от 2°C до 8°C, освен ако прибавянето на добавки не е осъществено при контролирани и доказано асептични условия.

6.4. Специални условия на съхранение

Да не се замразява.

Да се съхранява в покривния плик.

За условията на съхранение на приготвения лекарствен продукт, вижте точка 6.3.

6.5. Данни за опаковката

Три-камерният сак е торбичка от многослойна пластмаса. Вътрешният (контактният) слой на материала, от който е изработен сакът, е смес от полиолефинови съполимери и е съвместим с разтвора на аминокиселини, с глюкозния разтвор и с емулсията на липиди. Другите слоеве са направени от полиетилен винилацетат (EVA) и от кополиестер.

Камерата с глюкоза е снабдена с място за инжектиране, което се ползва за прибавяне на добавките.

Камерата за аминокиселините е снабдена с място за въвеждане, на което се поставя шипът на инфузионната система.

За да се предотврати контакт с въздуха, сакът е опакован в кислородно предпазващ покривен плик, който съдържа пликче с абсорбент за кислород и кислороден индикатор.

Големини на опаковката:

сак 1 000 ml: 1 кашон с 6 сака

сак 1 500 ml: 1 кашон с 4 сака

сак 2 000 ml: 1 кашон с 4 сака

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати в продажба.

6.6. Специални предпазни мерки при изхвърляне и работа

Преди да отворите покривния плик, проверете цвета на кислородния индикатор. Сравнете го с референтния цвят, отпечатан непосредствено до символа ОК и изобразен в зоната с напечатан текст на етикета на индикатора. Не ползвайте продукта, ако цветът на кислородния индикатор не съответства на референтния цвят, отпечатан до символа ОК.

За да отворите

Отстранете предпазния покривен плик.

Изхвърлете пликчето с абсорбента на кислород и кислородния индикатор, ако е приложен.

Уверете се в целостта на сака и на непостоянните уплътнители. Ползвайте само ако сакът не е повреден, ако непостоянните уплътнители са непокътнати (т.е. няма смесване на съдържанието на трите камери), ако разтворът на аминокиселини и разтворът на глюкоза са бистри, безцветни или леко жълтеникави, като практически не съдържат видими частици, и ако емулсията на липиди е хомогенна течност, подобна на мляко.

Смесване на разтворите и емулсията

Когато разкъсвате непостоянните уплътнители, уверете се, че продуктът е със стайна температура.

Навийте сака около самия него, като започнете от върхната му част (от края за закачване). Непостоянните уплътнители ще изчезнат от страната в близост с входните отвори. Продължавайте да навивате, докато уплътнителите се отворят приблизително до половината от дължината си.

Смесете, като обърнете сака най-малко 3 пъти нагоре-надолу.

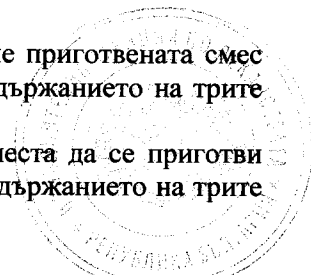
Външният вид на сместа след приготвяне е като на хомогенна, подобна на мляко емулсия.

Добавки

Обемът на сака е достатъчен, за да позволи да се прибавят добавки, например витамини, електролити и микроелементи.

Всякакви добавки (включително витамини) могат да се включат към вече приготвената смес (след като са отворени временните уплътнители и след като се смеси съдържанието на трите камери).

Витамините може да се добавят също и в камерата с глюкоза, преди сместа да се приготви (преди да са отворени непостоянните уплътнители и преди да се смеси съдържанието на трите камери).



Прибавянето трябва да става при асептични условия и от квалифицирано лице.

Към ОЛИМЕЛ N9 може да се добавят електролити, съгласно показаната по-долу таблица:

На 1000 ml			
	Включена концентрация	Максимално допълнително внасяне	Максимална общо ниво
Натриеви катиони	0 mmol	150 mmol	150 mmol
Калиеви катиони	0 mmol	150 mmol	150 mmol
Магнезиеви катиони	0 mmol	5,6 mmol	5,6 mmol
Калциеви катиони	0 mmol	5,0 (3,5 ⁽⁶⁾) mmol	5,0 (3,5 ⁽⁶⁾) mmol
Неорганични фосфати	0 mmol	8 mmol	8 mmol
Органични фосфати	3 mmol ⁽⁴⁾	22 mmol	25 mmol ⁽⁵⁾

⁴ Фосфатите, осигурени от емулсията на липиди.

⁵ Включва фосфатите, осигурени от емулсията на липиди.

⁶ Стойностите съответстват на добавените неорганични фосфати.

Микроелементи и витамини:

Стабилността е установена до степента на препоръчаната дневна доза.

Данни за съвместимост с други добавки може да се предоставят при поискване.

При внасяне на добавки крайният осмоларитет на сместа трябва да се измери преди прилагането ѝ през периферна вена.

За извършване на добавянето:

- Трябва да се спазват асептични условия.
- подгответе мястото за инжектиране на сака;
- Прободете мястото за инжектиране и инжектирайте добавките, като ползвате игла за инжекции или устройство за разреждане;
- смесете съдържанието на сака с добавките.

Приготвяне на инфузията

Трябва да се спазват асептични условия.

Окачете сака.

Отстранете пластмасовата защита от отвора за приложение.

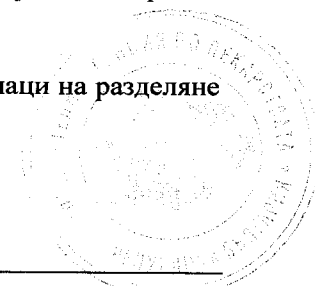
Вкарайте здраво шипа на инфузионния комплект в отвора за прилагане.

Приложение

Само за еднократна употреба

Прилагайте продукта само след като непостоянните уплътнители между трите камери се отворят и след като се смеси съдържанието на трите камери.

Уверете се, че крайната емулсия за инфузия не показва никакви видими признаци на разделяне на фазите.



След отваряне на сака съдържанието му трябва да се употреби незабавно и в никакъв случай не трябва да се съхранява за прилагане при следваща инфузия . Не свързвайте повторно частично изразходвани сакове.

Не свързвайте последователно с цел да се избегне възможността от газова емболия, причинена от въздуха, съдържащ се в първия сак.

Неизползваният продукт и отпадъчните материали от него и използваните медицински изделия трябва да се изхвърлят в съответствие с местните изисквания.

7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

Baxter d.o.o.
Zelezna cesta 18,
1000 Ljubljana,
Словения

8. НОМЕР(А) НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

9. ДАТА НА ПЪРВО РАЗРЕШАВАНЕ/ПОДНОВЯВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА УПОТРЕБА

10. ДАТА НА АКТУАЛИЗИРАНЕ НА ТЕКСТА

