

ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ЛЕКАРСТВОТА	
Листовка Приложение 2	
Към Рег. №	20230135
Разрешение №	
BG/MA/MP	66220 / 08-08-2024
Одобрение №	

Листовка: информация за пациента

**Пиперацилин/Тазобактам Килу 4 g/0,5 g прах за инфузионен разтвор**  
**Piperacillin / Tazobactam Qilu 4 g / 0.5 g powder for solution for infusion**

Пиперацилин / Тазобактам  
Piperacillin / Tazobactam

**Прочетете внимателно цялата листовка, преди да започнете да приемате това лекарство, тъй като тя съдържа важна за Вас информация.**

- Запазете тази листовка. Може да се наложи да я прочетете отново.
- Ако имате някакви допълнителни въпроси, попитайте Вашия лекар, фармацевт или медицинска сестра.
- Това лекарство е предписано лично на Вас. Не го преотстъпвайте на други хора. То може да им навреди, независимо че признаците на тяхното заболяване са същите като Вашите.
- Ако получите някакви нежелани лекарствени реакции, уведомете Вашия лекар, фармацевт или медицинска сестра. Това включва и всички възможни нежелани реакции, неописани в тази листовка. Вижте точка 4.

**Какво съдържа тази листовка**

1. Какво представлява Пиперацилин/Тазобактам Килу и за какво се използва
2. Какво трябва да знаете, преди да Ви бъде приложен Пиперацилин/Тазобактам Килу
3. Как се прилага Пиперацилин/Тазобактам Килу
4. Възможни нежелани реакции
5. Как да съхранявате Пиперацилин/Тазобактам Килу
6. Съдържание на опаковката и допълнителна информация

**1. Какво представлява Пиперацилин/Тазобактам Килу и за какво се използва**

Пиперацилин/Тазобактам Килу съдържа активните вещества пиперацилин и тазобактам.

Пиперацилин принадлежи към група лекарства, известни като „широкоспектърни пеницилинови антибиотици“. Той може да убие много видове бактерии. Тазобактам може да възпрепятства някои резистентни бактерии да преживеят ефектите на пиперацилин. Това означава, че когато пиперацилин и тазобактам се прилагат заедно, те убиват повече бактерии.

Това лекарство се използва при възрастни и юноши за лечение на бактериални инфекции, като например такива, засягащи долните дихателни пътища (белите дробове), пикочните пътища (бъбреците и пикочния мехур), корема, кожата или кръвта. Пиперацилин/тазобактам може да се използва за лечение на бактериални инфекции при пациенти с нисък брой бели кръвни клетки (намалена резистентност към инфекции).

Това лекарство се използва при деца на възраст 2-12 години за лечение на инфекции на коремната област като апендицит, перитонит (инфекция на течността и обвивката на коремните органи) и инфекции на жлъчния мехур (жлъчката).

Пиперацилин/Тазобактам Килу може да се използва за лечение на бактериални инфекции при пациенти с нисък брой бели кръвни клетки (намалена резистентност към инфекции).



При определени сериозни инфекции Вашият лекар може да обмисли употребата на Пиперацилин/Тазобактам Килу в комбинация с други антибиотици.

## **2. Какво трябва да знаете, преди да Ви бъде приложен Пиперацилин/Тазобактам Килу**

### **Не трябва да се прилага Пиперацилин/Тазобактам Килу**

- ако сте алергични към пиперацилин или тазобактам.
- ако сте алергични към антибиотици, известни като пеницилини, цефалоспорини или други бета-лактамазни инхибитори, тъй като може да сте алергични към Пиперацилин/Тазобактам Килу.

### **Предупреждения и предпазни мерки**

Говорете с Вашия лекар, фармацевт или медицинска сестра, преди да приемете Пиперацилин/Тазобактам Килу:

- ако имате алергии. Ако имате няколко алергии, трябва да уведомите Вашия лекар или друг медицински специалист, преди да приемете това лекарство.
- ако страдате от диария преди или ако развиете диария по време на или след лечението. В този случай незабавно уведомете Вашия лекар или друг медицински специалист. Не приемайте никакви лекарства за диария, без да се консултирате с Вашия лекар.
- ако приемате друг антибиотик, наречен ванкомицин, едновременно с Пиперацилин/Тазобактам Килу, това може да повиши риска от увреждане на бъбреците (вижте също „Други лекарства и Пиперацилин/Тазобактам Килу“ в тази листовка)
- ако имате ниски нива на калий в кръвта. Вашият лекар може да провери функцията на бъбреците Ви, преди да започнете да приемате това лекарство, и може да извършва редовни кръвни изследвания по време на лечението.
- ако имате проблеми с бъбреците или черния дроб, или сте на хемодиализа. Вашият лекар може да провери функцията на бъбреците Ви, преди да започнете да приемате това лекарство, и може да извършва редовни кръвни изследвания по време на лечението.
- ако приемате определени лекарства (наречени антикоагуланти), за да избегнете прекомерно кръвосъсирване (вижте също „Други лекарства и Пиперацилин/Тазобактам Килу“) или ако по време на лечението се появи неочаквано кървене. В този случай трябва незабавно да уведомите Вашия лекар или друг медицински специалист.
- ако по време на лечението получите конвулсии (гърчове). В този случай трябва да уведомите Вашия лекар или друг медицински специалист.
- ако мислите, че сте развили нова инфекция или настоящата Ви инфекция се е влошила. В този случай трябва да уведомите Вашия лекар или друг медицински специалист.

### **Хемофагоцитна лимфохистиоцитоза**

Има съобщения за заболяване, при което имунната система произвежда твърде много иначе нормални бели кръвни клетки, наречени хистиоцити и лимфоцити, което води до възпаление (хемофагоцитна лимфохистиоцитоза). Това състояние може да бъде животозастрашаващо, ако не се диагностицира и лекува навреме. Ако получите множество симптоми като повишена температура, подути жлези, чувство на слабост, замаяност, задух, образуване на синини или кожен обрив, незабавно се свържете с Вашия лекар.



### **Деца**

Това лекарство не се препоръчва за употреба при деца под 2-годишна възраст поради недостатъчни данни за безопасността и ефикасността.

### **Други лекарства и Пиперацилин/Тазобактам Килу**

Информирайте Вашия лекар или фармацевт, ако приемате, наскоро сте приемали или е възможно да приемате други лекарства, включително и такива, отпускани без рецепта. Някои лекарства могат да взаимодействат с пиперацилин и тазобактам.

Сред тях са:

- лекарство за подагра (пробенецид). То може да увеличи времето, необходимо на пиперацилин и тазобактам да напуснат тялото Ви.
- лекарства за разреждане на кръвта или за лечение на кръвни съсиреци (като хепарин, варфарин или аспирин).
- лекарства, използвани за отпускане на мускулите по време на операция. Кажете на Вашия лекар, ако Ви предстои поставяне на обща упойка.
- метотрексат (лекарство за лечение на рак, артрит или псориазис). Пиперацилин и тазобактам могат да увеличат времето, необходимо на метотрексат да напусне тялото Ви.
- лекарства, понижаващи нивото на калий в кръвта Ви (например таблетки, засилващи отделянето на урина или някои лекарства за лечение на рак).
- лекарства, съдържащи антибиотиците тобрамицин, гентамицин или ванкомицин. Кажете на Вашия лекар ако имате бъбречни проблеми. Едновременният прием на Пиперацилин/Тазобактам Килу и ванкомицин може да увеличи риска от увреждане на бъбреците, дори ако нямате проблеми с тях.

### **Ефект върху лабораторните изследвания**

Кажете на Вашия лекар или на лабораторния персонал ако приемате Пиперацилин/Тазобактам Килу и Ви предстои изследване на кръв или урина.

### **Бременност и кърмене**

Ако сте бременна или кърмите, смятате, че може да сте бременна или планирате бременност, посъветвайте се с Вашия или друг медицински специалист преди употребата на това лекарство. Вашият лекар ще реши дали Пиперацилин/Тазобактам Килу е подходящо за Вас.

Пиперацилин и тазобактам могат да преминат в бебето в утробата или чрез кърмата. Ако кърмите, Вашият лекар ще реши дали това лекарство е подходящо за Вас.

### **Шофиране и работа с машини**

Не се очаква употребата на това лекарство да повлияе върху способността Ви за шофиране или работа с машини.

### **Пиперацилин/Тазобактам Килу съдържа натрий**

Пиперацилин/Тазобактам Килу 4 g/0,5 g:

Това лекарство съдържа 216 mg натрий (основен компонент на готварската сол) във всеки флакон. Това е еквивалентно на 10,8% от препоръчителния максимален дневен хранителен прием на натрий за възрастен.

### **3. Как се прилага Пиперацилин/Тазобактам Килу**

Вашият лекар или друг медицински специалист ще Ви приложи това лекарство чрез инфузия (вливане в продължение на 30 минути) в една от вените Ви.



### Дозировка

Дозата на лекарството, която ще Ви бъде приложена, зависи от това за какво се лекувате, възрастта Ви и дали имате проблеми с бъбреците.

#### *Възрастни и юноши над 12-годишна възраст*

Обичайната доза е 4,0 g/ 0,5 g пиперацилин/тазобактам на всеки 6-8 часа, приложен приложено в една от вените Ви (директно във Вашето кръвообращение).

#### *Употреба при деца на възраст от 2 до 12 години*

Обичайната доза при деца с коремни инфекции е 100 mg/12,5 mg на kg телесно тегло пиперацилин/тазобактам, прилаган на всеки 8 часа интравенозно (директно във Вашето кръвообращение). Обичайната доза при деца с нисък брой бели кръвни клетки е 80 mg/10 mg на kg телесно тегло пиперацилин/тазобактам, прилаган на всеки 6 часа в една от вените Ви (директно във Вашето кръвообращение).

Вашият лекар ще изчисли дозата в зависимост от теглото на Вашето дете, но всяка отделна доза няма да надвишава 4 g/0,5 g Пиперацилин/Тазобактам Килу.

Това лекарство ще Ви се прилага до пълното изчезване на признаците на инфекцията (5 до 14 дни).

### Употреба при пациенти с бъбречни нарушения

Вашият лекар може да прецени да понижи дозата на това лекарство или колко често Ви се прилага. Вашият лекар може също да поиска да изследва кръвта Ви, за да се увери, че лечението Ви е с правилната доза, особено ако трябва да приемате това лекарство продължително време.

### **Ако сте приели повече от необходимата доза Пиперацилин/Тазобактам Килу**

Тъй като това лекарство ще Ви бъде прилагано от лекар или друг медицински специалист, малко вероятно е да Ви бъде приложена погрешна доза. Ако обаче получите нежелани реакции като конвулсии (гърчове) или смятате, че сте получили твърде много, незабавно уведомете Вашия лекар.

### **Ако сте пропуснали доза Пиперацилин/Тазобактам Килу**

Ако смятате, че не Ви е приложена доза от това лекарство, незабавно уведомете Вашия лекар или друг медицински специалист.

Ако имате някакви допълнителни въпроси, свързани с употребата на това лекарство, попитайте Вашия лекар, фармацевт или медицинска сестра.

## **4. Възможни нежелани реакции**

Както всички лекарства, това лекарство може да предизвика нежелани реакции, въпреки че не всеки ги получава.

Обърнете се незабавно към лекар, ако получите някоя от следните потенциално сериозни нежелани реакции на Пиперацилин/Тазобактам Килу:

Сериозните нежелани реакции (честотата е дадена в скоби) на пиперацилин/тазобактам са:

- сериозни кожни обриви [синдром на Стивънс-Джонсън, булозен дерматит (с неизвестна честота), ексфолиативен дерматит (с неизвестна честота), токсичен епидермален некролиз (с неизвестна честота)]



епидермална некролиза (редки)], които първоначално се появяват като червеникави, подобни на мишени, или кръгли петна, често с централно разположени по тялото мехури. Допълнителните признаци могат да включват язви в устата, гърлото, носа, крайниците, гениталиите и конюнктивит (зачервяване и подуване на очите). Обривът може да прогресира до широко разпространено образуване на мехури или лющене на кожата и потенциално може да бъде животозастрашаващ.

- тежко потенциално фатално алергично състояние (лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми), което може да засегне кожата и най-важното, други органи под кожата като бъбреците и черния дроб.
- кожно състояние (остра генерализирана екзантематозна пустулоза), придружено от повишена температура, което се състои от множество малки блистери, пълни с течност, съдържащи се в големи участъци с подута и зачервена кожа.
- подуване на лицето, устните, езика или други части на тялото (с неизвестна честота)
- задух, хрипове или затруднено дишане (с неизвестна честота)
- тежък обрив или уртикария (нечести), сърбеж или обрив по кожата (чести)
- пожълтяване на очите или кожата (с неизвестна честота)
- увреждане на кръвните клетки [признаците включват: безпричинен задух, червена или кафявана цвят урина (с неизвестна честота), кървене от носа (редки) и малки синини (с неизвестна честота)], значително намаляване на белите кръвни клетки (редки)
- тежка или персистираща диария, придружена от повишена температура или слабост (редки).

Ако някоя от следните нежелани лекарствени реакции стане сериозна или забележите други, неописани в тази листовка нежелани реакции, моля, уведомете Вашия лекар или друг медицински специалист.

Много чести (може да засегнат повече от 1 на 10 души):

- диария

Чести (може да засегнат до 1 на 10 души):

- гъбична инфекция
- намаляване на броя на тромбоцитите, намаляване на червените кръвни клетки или кръвния пигмент/хемоглобин, отклонения в лабораторните изследвания (положителен директен тест на Кумбс), удължено време на кръвосъсирване (удължено активирано частично тромбопластиново време)
- намаляване на протеина в кръвта
- главоболие, безсъние
- болки в корема, повръщане, гадене, запек, стомашно разстройство
- повишаване на чернодробните ензими в кръвта
- кожен обрив, сърбеж
- отклонения в кръвните изследвания на бъбреците
- повишена температура, реакция на мястото на инжектиране

Нечести (може да засегнат до 1 на 100 души):

- намаляване на броя на белите кръвни клетки (левкопения), удължено време на съсирване на кръвта (удължено протромбиново време)
- намаляване на калия в кръвта, намаляване на кръвната захар
- гърчове (конвулсии), наблюдавани при пациенти, приемащи високи дози или с бъбречни проблеми.
- ниско кръвно налягане, възпаление на вените (усещане за болезненост или зачервяване в засегнатата област), зачервяване на кожата



- увеличаване на продукта от разграждането на кръвния пигмент (билирубин).
- кожни реакции със зачервяване, образуване на кожни лезии, копривна треска
- болки в ставите и мускулите
- втрисане

Редки (могат да засегнат до 1 на 1 000 души):

- силно намаляване на белите кръвни клетки (агранулоцитоза), кървене от носа
- сериозна инфекция на дебелото черво, възпаление на лигавицата на устата
- отделяне на горния слой от кожата по цялото тяло (токсична епидермална некролиза)

С неизвестна честота (от наличните данни не може да бъде направена оценка)

- силно намаляване на червените кръвни клетки, белите кръвни клетки и тромбоцитите (панцитопения), намаляване на белите кръвни клетки (неутропения), намаляване на червените кръвни клетки поради преждевременно разграждане или разпадане, малки точковидни синини, удължаване на времето на кървене, увеличаване на тромбоцитите, увеличаване на специфичен тип бели кръвни клетки (еозинофилия)
- алергична реакция и тежка алергична реакция.
- възпаление на черния дроб, жълто оцветяване на кожата или бялото на очите
- сериозна алергична реакция, обхващаща цялото тяло, с обриви по кожата и лигавиците, мехури и различни кожни обриви (синдром на Стивънс-Джонсън), тежко алергично състояние, засягащо кожата и други органи като бъбреците и черния дроб (лекарствена реакция с еозинофилия и системни симптоми), множество малки мехури, пълни с течност, съдържащи се в големи участъци с подута и зачервена кожа, придружени от повишена температура (остра генерализирана екзантематозна пустулоза), кожни реакции с мехури (булозен дерматит)
- понижена бъбречна функция и проблеми с бъбреците.
- форма на белодробно заболяване, при което еозинофилите (вид бели кръвни клетки) се появяват в по-голям брой в белия дроб.
- остра дезориентация и объркване (делириум).

Лечението с пиперацилин се свързва с повишена честота на фебрилни състояния и обриви при пациенти с кистозна фиброза.

Бета-лактамните антибиотици, включително пиперацилин/тазобактам, могат да доведат до проявления на енцефалопатия (увреждане или заболяване, което засяга мозъка) и конвулсии (гърчове).

**Съобщаване на нежелани реакции**

Ако получите някакви нежелани лекарствени реакции, уведомете Вашия лекар, фармацевт или медицинска сестра. Това включва всички възможни неописани в тази листовка нежелани реакции.

Можете също да съобщите нежелани реакции директно чрез националната система за съобщаване (посочена по-долу).. Като съобщавате нежелани реакции, можете да дадете своя принос за получаване на повече информация относно безопасността на това лекарство.

**Контакти:**

Изпълнителна агенция по лекарствата  
ул. „Дамян Груев“ № 8  
1303 София  
Тел.: +359 2 8903417



уебсайт: [www.bda.bg](http://www.bda.bg)

## **5. Как да съхранявате Пиперацилин/Тазобактам Килу**

Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

Не използвайте това лекарство след срока на годност, отбелязан върху картонената опаковка и флакона след „Годен до:“. Срокът на годност отговаря на последния ден от посочения месец.

Този лекарствен продукт не изисква специално условие за съхранение.

### Приготвен разтвор във флакон

Доказана е химична и физична стабилност за употреба до 48 часа, когато се съхранява в хладилник при 2-8°C, и до 5 часа, когато се съхранява при 20-25°C, когато за разтваряне е се използва един от съвместимите разтворители (вж. точка б).

### Разреден инфузионен разтвор

Доказана е химична и физична стабилност за употреба до 48 часа, когато се съхранява в хладилник при 2-8°C, и до 6 часа, когато се съхранява при 20-25°C, когато за разреждане се използва един от съвместимите разтворители при предложения обем на разреждане (вж. точка б).

От микробиологична гледна точка продуктът трябва да се използва незабавно. Ако не се използва веднага, времето и условията на съхранение до употребата му са отговорност на потребителя и нормално не би трябвало да превишават 24 часа при 2-8 °C, освен ако разтварянето/разреждането (и т.н.) не е извършено при контролирани и валидирани асептични условия.

Само за еднократно приложение. Изхвърлете неизползвания разтвор.

Не изхвърляйте лекарствата в канализацията или в контейнера за домашни отпадъци. Попитайте Вашия фармацевт как да изхвърляте лекарствата, които вече не използвате. Тези мерки ще спомогнат за опазване на околната среда.

## **6. Съдържание на опаковката и допълнителна информация**

### **Какво съдържа Пиперацилин/Тазобактам Килу**

Активни вещества: пиперацилин и тазобактам.

Всеки флакон съдържа 4 g пиперацилин (като пиперацилин натрий) и 0,5 g тазобактам (като тазобактам натрий).

### **Как изглежда Пиперацилин/Тазобактам Килу и какво съдържа опаковката**

Пиперацилин/Тазобактам Килу 4 g/0,5 g е бял до почти бял прах, което се доставя в стъклен флакон с вместимост 50 ml с бромбутилови гумени запушалкии комбинирана капачка от алуминии и пластмаса.

Опаковки: 1, 5, 10, 12, 25 или 50 флакона в картонена кутия.

Не всички видове опаковки могат да бъдат пуснати на пазара.



**Притежател на разрешението за употреба и производител**

**Притежател на разрешението за употреба**

QILU PHARMA SPAIN S.L.  
Paseo de la Castellana 40,  
planta 8, 28046 -Madrid,  
Испания

**Производител**

KYMOS, S.L.  
Ronda De Can Fatjó 7b,  
Parc Tecnologic Del Valles Cerdanyola Del Vallès,  
08290 Barcelona,  
Испания

**UNIFARMA SIA**

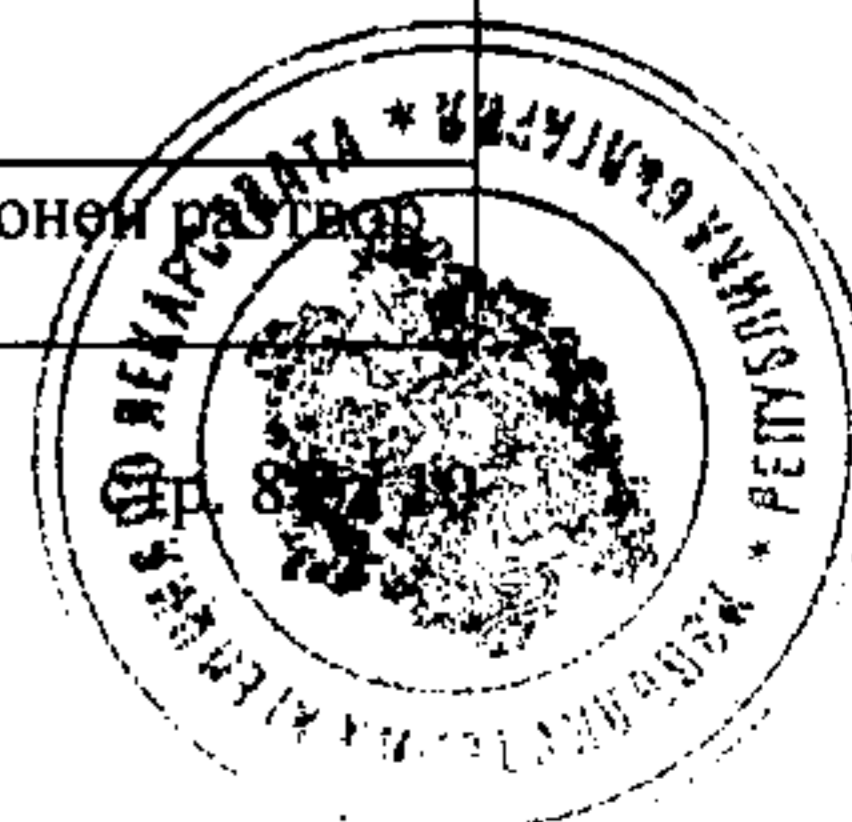
Vangazu Iela 23,  
1024 Riga,  
Латвия

**EUROFINS ANALYTICAL SERVICES HUNGARY KFT.**

Аnonymus utca 6.,  
1045 Budapest IV,  
Унгария

**Това лекарство е разрешен за употреба в държавите-членки на Европейското икономическо пространство под следните имена:**

Германия	Piperacillin / Tazobactam Qilu 4 g / 0,5 g Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung
Испания	Piperacilina / Tazobactam Qilu 4 g / 0,5 g polvo para solución para perfusión EFG
Франция	PIPERACILLINE / TAZOBACTAM QILU 4 g / 0,5 g, poudre pour solution pour perfusion
Италия	Piperacillina / Tazobactam Qilu
Финландия	Piperacillin / Tazobactam Qilu 4 g / 0,5 g infuusiokuiva-aine, liuosta varten
Дания	Piperacillin / Tazobactam Qilu
Норвегия	Piperacillin / Tazobactam Qilu
Швеция	Piperacillin / Tazobactam Qilu 4 g / 0,5 g pulver till infusionsvätska, lösning
Естония	Piperacillin / Tazobactam Qilu
Латвия	Piperacillin / Tazobactam Qilu 4 g / 0,5 g pulveris infūziju šķīduma pagatavošanai
Литва	Piperacillin / Tazobactam Qilu 4 g / 0,5 g milteliai infuziniam tirpalui
Словения	Piperacilin/tazobaktam Qilu 4 g/0,5 g prašek za raztopino za infundiranje
България	Пиперацилин/Тазобактам Килу 4 g / 0,5 g Прах за инфузионен разтвор



Хърватия

Piperacilin/tazobaktam Qilu 4 g/0,5 g prašak za otopinu za infuziju

**Дата на последно преразглеждане на листовката <ММ /ГГГГ>**

Посочената по-долу информация е предназначена само за медицински специалисти:

**Срок на годност след разтваряне/разреждане**

Приготвен разтвор във флакон

Доказана е химична и физична стабилност за употреба до 48 часа, когато се съхранява в хладилник при 2-8°C, и до 5 часа, когато се съхранява при 20-25°C, когато за разтваряне се използва един от съвместимите разтворители (вж. точка б).

Разреден приготвен инфузионен разтвор

Доказана е химична и физична стабилност за употреба до 48 часа, когато се съхранява в хладилник при 2-8°C, и до 6 часа, когато се съхранява при 20-25°C, когато за разреждане се използва един от съвместимите разтворители при предложения обем на разреждане (вж. точка б).

От микробиологична гледна точка продуктът трябва да се използва незабавно. Ако не се използва веднага, времето и условията на съхранение до употребата му са отговорност на потребителя и нормално не би трябвало да превишават 24 часа при 2-8 °C, освен ако разтварянето/разреждането (и т.н.) не е извършено при контролирани и валидирани асептични условия.

**Указания за употреба**

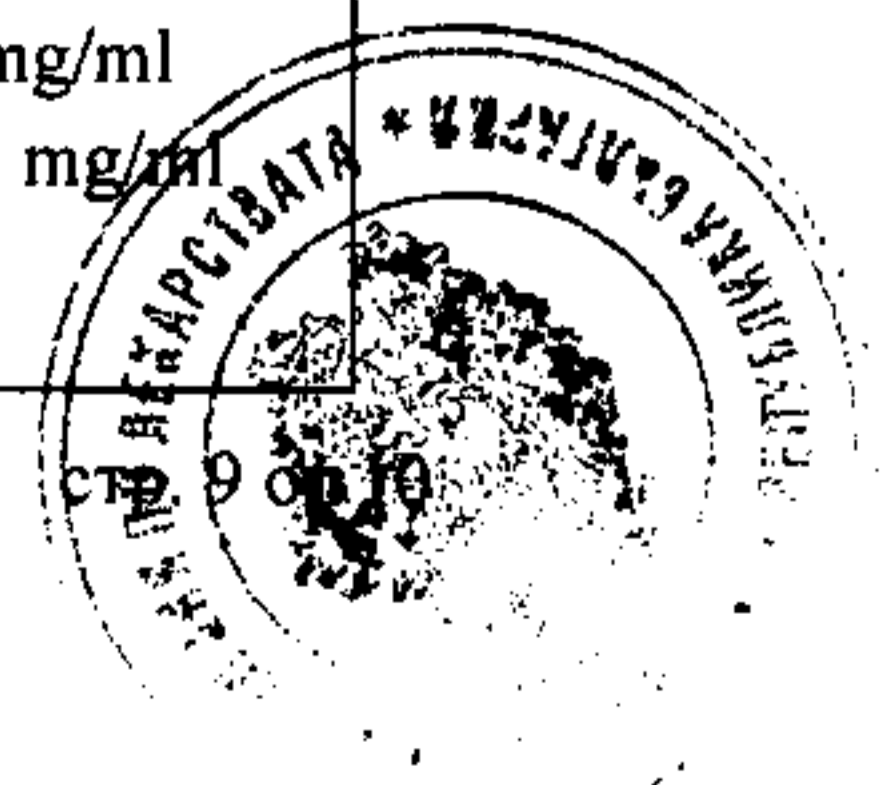
Пиперацилин/Тазобактам Килу ще се прилага чрез интравенозна инфузия (вливане в продължение на 30 минути).

Разтварянето и разреждането трябва да се извършва при асептични условия. Разтворът трябва да се проверява визуално за видими частици и промяна в цвета преди приложение. Разтворът трябва да се използва само ако е бистър и без видими частици.

**Приготвяне на инфузионния разтвор**

Прахът от всеки флакон трябва да се разтвори с обема разтворител, посочен в таблицата по-долу, като се използва един от съвместимите разтворители за разтваряне. Да се разклати до пълно разтваряне на продукта. При постоянно разклащане, в повечето случаи разтварянето става в рамките на 5 до 10 минути (за подробни указания и начин на работа вижте по-долу).

Съдържание на флакона	Обем на разтворителя*, който трябва да се добави към всеки флакон	Приблизителна концентрация след разтваряне
4 g/0,5 g (4 g пиперацилин и 0,5 g тазобактам)	20 ml	193,2 mg/ml (съдържащи 171,7 mg/ml пиперацилин и 21,5 mg/ml тацобактам)



**\*Съвместими разтворители за разтваряне:**

- Натриев хлорид 9 mg/ml (0,9%) инжекционен разтвор
- Стерилна вода за инжекции<sup>(1)</sup>
- Глюкоза 50 mg/ml (5 %) инфузионен разтвор

<sup>(1)</sup> Максималният препоръчителен обем стерилна вода за инжекции на доза е 50 ml.

Приготвеният разтвор трябва да бъде изтеглен от флакона със спринцовка. При разтваряне според указанията, съдържанието на флакона, изтеглено със спринцовка, съдържа обявеното количество пиперацилин и тазобактам.

Приготвеният разтвор може да се разрежда допълнително до желаня обем (напр. 50 ml до 150 ml) с един от следните съвместими разтворители:

- Натриев хлорид 9 mg/ml (0,9%) инжекционен разтвор
- Глюкоза 50 mg/ml (5 %) инфузионен разтвор
- Декстран 60 mg/ml (6 %) в натриев хлорид 9 mg/ml (0,9%) инжекционен разтвор

**Несъвместимости**

Когато Пиперацилин/Тазобактам Килу се използва едновременно с друг антибиотик (напр. аминогликозиди), веществата трябва да се прилагат поотделно. Смесването на бета-лактамни антибиотици с аминогликозиди *in vitro* може да доведе до значително инактивиране на аминогликозида.

Пиперацилин/Тазобактам Килу не трябва да се смесва с други вещества в спринцовка или инфузионна банка, тъй като не е установена съвместимост.

Поради химическа нестабилност Пиперацилин/Тазобактам Килу не трябва да се използва с разтвори, съдържащи само натриев бикарбонат.

Пиперацилин/Тазобактам Килу не е съвместим с разтвор на Рингер лактат, разтвор на Рингер ацетат, разтвор на Рингер ацетат/малат и разтвор на Хартман, и за едновременно приложение чрез трипътна система.

Пиперацилин/Тазобактам Килу не трябва да се добавя към кръвни продукти или албуминови хидролизати.

Едновременно приложение с аминогликозиди

Поради *in vitro* инактивиране на аминогликозидите от бета-лактамните антибиотици, се препоръчва отделно прилагане на Пиперацилин/Тазобактам Килу и аминогликозиди. Пиперацилин/Тазобактам Килу и аминогликозидът трябва да се разтварят и разреждат поотделно, когато е показана едновременна терапия с аминогликозиди.

