

EXPERT

EXAL18V2-320



Powered by



Указания за сигурност



Прочетете внимателно всички указания и инструкции за безопасност. Пропуски при спазването на инструкциите за безопасност и указанията за работа могат да имат за последствие токов удар, пожар и/или тежки травми.

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

Използвайте зарядното устройство само ако разбирате добре и можете да управлявате всичките му функции или сте получили нужните указания за това.

- ▶ **Това зарядно устройство не е предназначено за ползване от деца и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит.** Това зарядно устройство може да се използва от деца от 8-годишна възраст и лица с ограничени физически, сензорни или душевни възможности или без достатъчно опит, ако са под непосредствен надзор от лица, отговорни за безопасността им, или ако са били обучени за сигурна работа със зарядното устройство и разбират свързаните с това опасности. В противен случай съществува опасност от неправилно ползване и трудови злополуки.
- ▶ **Следете деца при ползване, почистване и поддържане.** Така се предотвратява опасността деца да играят със зарядното устройство.
- ▶ **Зареждайте само Bosch литиево-йонни акумулаторни батерии на партньор на AMPShare с капацитет от минимум 1,3 Ah.** Напрежението на акумулаторната батерия трябва да съответства на зарядното напрежение на зарядното устройство. Не се опитвайте да зареждате обикновени (неакумулаторни) батерии. В противен случай съществува опасност от пожар и експлозия.



Използвайте зарядното устройство само в затворени помещения и го пазете далеч от влага.

Проникването на вода в зарядното устройство повишава опасността от токов удар.

- ▶ **Поддържайте зарядното устройство чисто.** Съществува опасност от токов удар вследствие на замърсяване.
- ▶ **Винаги преди ползване проверявайте зарядното устройство, вкл. кабела и щепсела.** Ако установите повреди, не ползвайте зарядното устройство. Не отваряйте сами зарядното устройство и допускайте ремонти да бъдат извършвани само от Bosch или от упълномощени клиентски служби и само с оригинал-

ни резервни части. Повредени зарядни устройства, кабели и щепсели увеличават опасността от токов удар.

- ▶ **Не оставяйте зарядното устройство да работи върху леснозапалима повърхност (напр. хартия, плат и т.н.), респ. в леснозапалима среда.** Поради нагряването на зарядното устройство по време на работа съществува опасност от пожар.
- ▶ **Не покривайте вентилационните отвори на зарядното устройство.** В противен случай зарядното устройство може да прегрее и да престане да функционира нормално.
- ▶ **За зареждането на акумулаторните батерии използвайте само зарядните устройства, препоръчвани от производителя.** Когато използвате зарядни устройства за зареждане на неподходящи акумулаторни батерии, съществува опасност от възникване на пожар.
- ▶ **При повреждане и неправилна експлоатация от акумулаторната батерия могат да се отделят пари.** Проветрете помещението и, ако се почувствате неразположени, потърсете лекарска помощ. Парите могат да раздразнят дихателните пътища.
- ▶ **При неправилно използване от акумулаторна батерия от нея може да изтече електролит.** Избягвайте контакта с него. Ако въпреки това на кожата Ви попадне електролит, изплакнете мястото обилно с вода. Ако електролит попадне в очите Ви, след незабавно обилно изплакване потърсете помощ от лекар. Електролитът може да предизвика изгаряния на кожата.



Това зарядно устройство има заземителна връзка само за функционални цели.

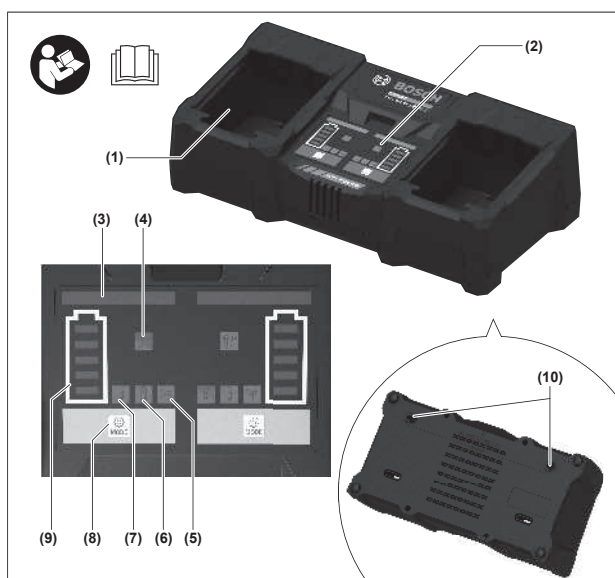
Описание на продукта и дейността

Предназначение на електроинструмента

Зарядното устройство е предназначено за зареждане на презареждаеми литиево-йонни акумулаторни батерии на Bosch или такива на партньори на AMPShare.

Изобразени елементи

Номерирането на изобразените компоненти се отнася до изображението на зарядното устройство на фигурите.



- (1) Гнездо за зареждане
- (2) Поле за обслужване
- (3) Индикация на статуса
- (4) Индикатор за Active Air Cooling
- (5) Индикатор за режим на зареждане Long Life
- (6) Индикатор за режим на зареждане Power Boost
- (7) Индикатор за стандартен режим на зареждане
- (8) Бутон MODE
- (9) Индикатор за състояние на зареждане
- (10) Окачване за стена
- (11) Предпазно езиче
- (12) Кабелен изход

Технически данни

Зарядно устройство		EXAL18V2-320
Клас на защита		□ / II
Макс. заряден ток (на отделение за зареждане)		32 A (16 A)
Зарядно напрежение на акумулаторната батерия (автоматично разпознаване на напрежение)		18 V
Тегло ^{A)}		2,2 kg

A) Тегло без мрежови проводник и без щепсел

Стойностите могат да варират според продукта и да зависят от условията на употреба и на околната среда. Допълнителна информация на www.bosch-professional.com/wac.

Зареждане на батерията

► **Съобразявайте се с напрежението на захранващата мрежа!** Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните от типовата табелка на зарядното устройство.

Уверете се, че отворът за зареждане (1) и акумулаторните контакти са свободни от груба мръсотия. Уверете се, че акумулаторната батерия е пълната докрай. Процесът на зареждане започва, когато щепселът на зарядното устройство бъде включен в контакта и акумулаторна батерия бъде поставена в отвора за зареждане (1).

Двете гнезда за зареждане зареждат независимо едно от друго.

Процесът на зареждане е възможен само когато температурата на акумулаторната батерия се намира в допустимия температурен обхват за зареждане:

- GBA 18V... : 0 °C ... 45 °C
- EXBA18V... : -10 °C ... 55 °C

Интелигентният процес на зареждане автоматично разпознава състоянието на зареждане на акумулаторната батерия и я зарежда с оптималния заряден ток в зависимост от температурата и напрежението на батерията, както и избрания режим на зареждане.

Съществено съкратено време за работа след зареждане показва, че акумулаторната батерия е изхабена и трябва да бъде заменена.

При непрекъснато зареждане, респ. при неколкостепенно последователно зареждане на акумулаторни батерии без прекъсване зарядното устройство може да се нагрее. Това е нормално и не указва за наличието на технически дефект на зарядното устройство.

Времена на зареждане

Следната таблица ще Ви даде приблизително нужното време в минути за желаното състояние на зареждане, в зависимост от типа на акумулатора и режима на зареждане. Времената на зареждане могат да варират. Допълнителна информация ще откриете на www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost режим на зареждане

Следните времена за зареждане се отнасят за една или две батерии, които се зареждат едновременно.

Акумулаторна батерия	 	
2x EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
2x EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
2x EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
2x EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



отговаря на състояние на зареждане от ≈ 50 %



отговаря на пълно състояние на зареждане

Стандартен режим на зареждане

Следните времена за зареждане се отнасят за една или две батерии, които се зареждат едновременно.

Акумулаторна батерия	
2x EXBA18V-40	≈ 37
2x EXBA18V-55	≈ 35
2x EXBA18V-80	≈ 46
2x EXBA18V-150	≈ 60



отговаря на пълно състояние на зареждане

Процедура по зареждане

За зареждането на акумулаторните батерии можете да избирате между 3 различни режими на зареждане. Натиснете бутона **MODE (8)**, за да смените между следните режими на зареждане:

- Стандартен режим на зареждане
- Power Boost режим на зареждане
- Режим на зареждане Long Life

Съответният символ на полето за обслужване **(2)** светва.

Стандартен режим на зареждане



Акумулаторната батерия се зарежда напълно при стандартната скорост. Стандартният режим на зареждане е предварително зададен на зарядното устройство. Времената за зареждане в стандартен режим на зареждане се вземат от таблицата: (вж. „Времена на зареждане“, Страница 3) Индикаторът за стандартен режим на зареждане **(7)** свети по време на зареждането.

Power Boost режим на зареждане

2x EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

Акумулаторната батерия се зарежда напълно с най-бързата скорост на зареждане. Времената на зареждане с Power Boost можете да вземете от таблицата: (вж. „Времена на зареждане“, Страница 3)



Индикаторът за режим на зареждане Power Boost **(6)** свети по време на бързо зареждане.

Режим на зареждане Long Life



Акумулаторната батерия се зарежда напълно при ниска скорост на зареждане. Това има положително въздействие върху продължителността на живот на акумулаторната батерия.

Индикаторът за режим на зареждане Long Life **(5)** свети по време на зареждането.

Значение на другите индикаторни елементи

Индикатор за състояние на зареждане



Процесът на зареждане се означава с **мигане** на индикатор за състоянието на зареждане.

Когато акумулаторната батерия е напълно заредена, всички ленти на индикатора за състояние на зареждане **(9)** светят непрекъснато в зелено.

Индикация на статуса

Индикация за състоянието непрекъсната зелена светлина



Зелената непрекъсната светлина на индикатора за състояние **(3)** сигнализира, че няма повреда и зарядното устройство е готово за работа. Ако в гнездото за зареждане се намира акумулаторна батерия **(1)**, зелената непрекъсната светлина на индикатора за състояние сигнализира **(3)**, че акумулаторната батерия се зарежда в зарядното устройство без проблеми.

Когато акумулаторната батерия е напълно заредена, индикаторът за състояние **(3)** продължава да свети в зелено.

Индикация за състоянието контрол на температурата непрекъсната жълта светлина



Жълтата непрекъсната светлина на индикатора за състояние **(3)** сигнализира, че температурата на акумулаторната батерия е извън допустимия температурен обхват за зареждане (вж. „Зареждане на батерията“, Страница 3).

Веднага щом бъде достигнат допустимият температурен обхват за зареждане, процесът на зареждане започва и индикаторът за състояние започва да свети в зелено.

Индикация за състоянието грешка червена непрекъсната светлина/мигаща светлина



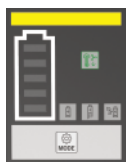
Червената непрекъсната светлина/мигаща светлина на индикатора за състояние (3) сигнализира за неизправност в акумулаторната батерия или в зарядното устройство.

Охлаждане на акумулаторната батерия (Active Air Cooling – Активно въздушно охлаждане)

Зарядното устройство следи температурата на поставената акумулаторна батерия. При необходимост вентилаторите се включват, за да охладят акумулаторната батерия. Охлаждането на акумулаторната батерия се извършва на 3 степени:

- Предварително охлаждане
- Охлаждане по време на процеса на зареждане
- Последващо охлаждане

i Зарядното устройство разполага със собствено охлаждане, което работи независимо от охлаждането на акумулаторната батерия.



Предварително охлаждане

Ако температурата на акумулаторната батерия преди започване на зареждането е над допустимия температурен обхват за зареждане (вж. „Зареждане на батерията“, Страница 3), вентилаторите се активират, за да охладят акумулаторната батерия.

Процесът на зареждане започва веднага щом температурата на акумулаторната батерия достигне допустимия температурен обхват за зареждане.

По време на предварителното охлаждане, охлаждането на акумулаторната батерия се показва, както следва:

Индикаторът за активно въздушно охлаждане Active Air Cooling (4) свети зелено, а индикаторът за състояние (3) свети жълто.

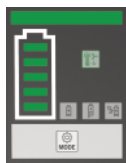


Охлаждане по време на процеса на зареждане

Ако зарядното устройство по време на процеса на зареждане разпознае, че охлаждането на акумулаторната батерия е от полза, вентилаторите се активират.

По време на процеса на зареждане охлаждането на акумулаторната батерия се показва по следния начин:

Индикаторът за активно въздушно охлаждане Active Air Cooling (4) свети зелено, индикаторът за състояние (3) свети зелено, а лентите на индикатора за състояние на зареждане (9) светват една след друга в зелено.



Последващо охлаждане

Ако зарядното устройство след процеса на зареждане разпознае, че охлаждането на акумулаторната батерия е от полза, вентилаторите се активират.

По време на последващо охлаждане охлаждането на акумулаторната батерия се показва по следния начин:

Индикаторът за активно въздушно охлаждане Active Air Cooling (4) свети зелено, индикаторът за състояние (3) свети зелено и всички ленти на индикатора за състояние на зареждане (9) светят в зелено.

Работа

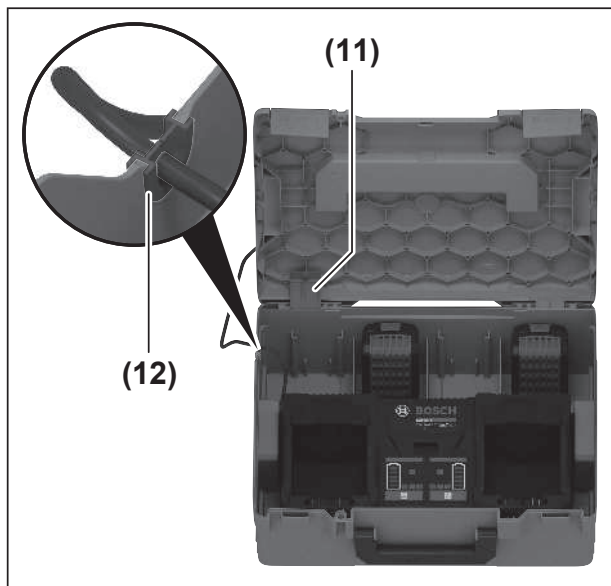
- Преди извършване на каквито и да е дейности по зарядното устройство изключвайте щепсела от контакта.

Зарядното устройство може да се използва стоящо (настолна работа) или окачено на стена.

Работа в L-BOXX

- Капакът на L-BOXX по време на процеса на зареждане трябва да остане напълно отворен. Предпазното езиче трябва да бъде закрепено към капака на L-BOXX. Кабелът на зарядното устройство трябва да бъде прокаран през кабелния изход в L-BOXX.

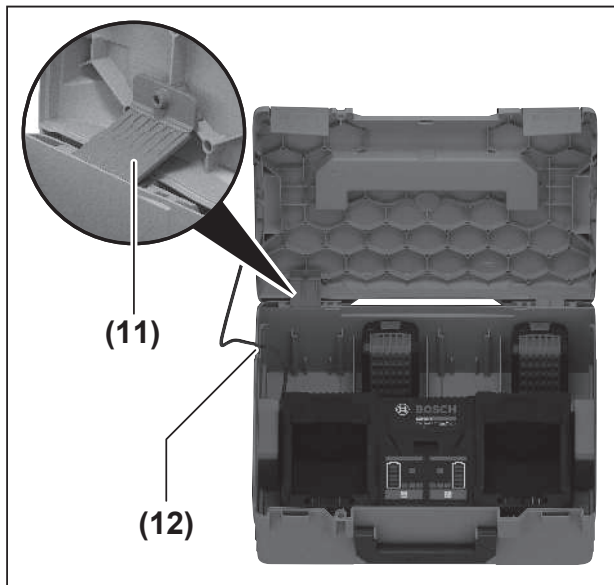
i L-BOXX не влиза в стандартния обхват на доставката.



Монтиране на зарядното устройство

За да можете да работите със зарядното устройство в L-BOXX, изпълнете следните стъпки:

- Отворете напълно капака на L-BOXX, докато предпазното езиче **(11)** щракне на място. Предпазното езиче **(11)** предпазва капака на L-BOXX от случайно затваряне.
- Прокарайте кабела на зарядното устройство през кабелния изход **(12)** в L-BOXX и вкарайте мрежовия щепсел в захранващия контакт.

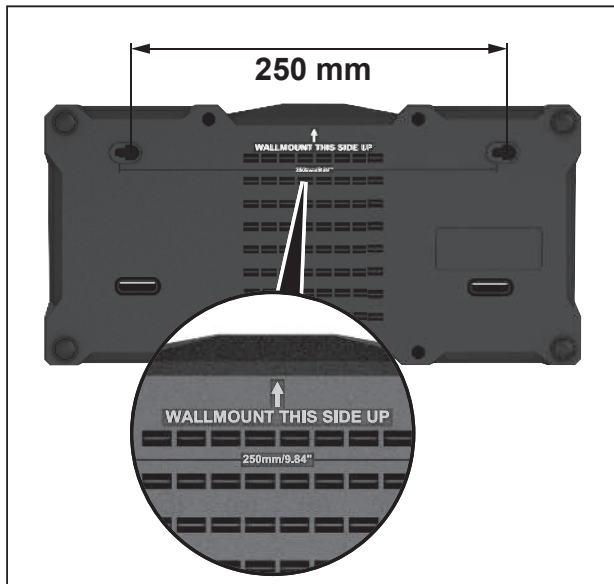


Подготовка за транспортиране в L-BOXX

След работа и преди транспортиране в L-BOXX изпълнете следните стъпки:

- Извадете мрежовия щепсел на кабела от контакта.
- Извадете кабела на зарядното устройство от кабелния изход **(12)** и го съхранявайте в L-BOXX, така че да не може да бъде зацепан.
- За да затворите L-BOXX, повдигнете леко предпазното езиче **(11)**. Това позволява ключалката да бъде освободена с помощта на предпазното езиче.
- Затворете напълно капака на L-BOXX.

Закрепване върху стена



За закрепване към стената чрез стенното окачване (стойка) **(10)**: Пробийте 2 отвора на разстояние от **250 mm**. Използвайте за закрепване винтове с кръгли глави с диаметър от 5 mm до макс. 6,5 mm.

При закрепване към стената вземете предвид посоката на монтаж, показана със стрелки в долната част на зарядното устройство. Направляващите релси за акумулаторните батерии сочат нагоре.

Отстраняване на грешка

Акумулаторната батерия не се зарежда

Акумулаторната батерия не се зарежда и индикаторите не светят

Причина: Мрежовият щепсел на зарядното устройство не е (правилно) поставен

Отстраняване: Вкарайте мрежовия щепсел (напълно) в контакта.

Причина: Контактът, захранващият кабел или зарядното устройство са дефектни

Отстраняване: Проверете мрежовия кабел и мрежовия щепсел. Ако е необходимо, проверете зарядното устройство в упълномощен сервизен център.

Акумулаторната батерия не се зарежда и двата индикатора за състояние (3) светят червено

Причина: Зарядното устройство е установило вътрешна грешка

Отстраняване: Извадете мрежовия щепсел и се уверете, че зарядното устройство се е охладило. Включете отново мрежовия щепсел. Ако е необходимо, проверете зарядното устройство в упълномощен сервизен център.

Акумулаторната батерия не се зарежда и един индикатор за състояние (3) свети червено

Причина: Зарядното устройство е открило повреда в акумулаторната батерия

Отстраняване: Уверете се, че акумулаторната батерия е поставена напълно и правилно и че контактите за батерията и/или зареждането са чисти. Изтеглете щепсела и го вкарайте обратно. Ако грешката се появи отново, проверете акумулаторната батерия в упълномощен сервизен център.

Причина: Акумулаторната батерия е дефектна

Отстраняване: Заменете акумулаторната батерия.

Акумулаторната батерия на се зарежда и индикаторът за състояние (3) свети жълто

Причина: Температурата на акумулаторната батерия е извън допустимия обхват за зареждане

Отстраняване: Ако температурата на акумулаторната батерия е над допустимия температурен обхват за зареждане (вж. „Зареждане на батерията“, Страница 3), функцията за активно въздушно охлаждане (Active Air Cooling) на зарядното устройство се включва и охлажда акумулаторната батерия, докато температурата на батерията отново достигне допустимия температурен обхват за зареждане (вж. „Охлаждане на акумулаторната батерия (Active Air Cooling – Активно въздушно охлаждане)“, Страница 5).

Когато температурата на акумулаторната батерия е под допустимия температурен обхват за зареждане (вж. „Зареждане на батерията“, Страница 3), изчакайте, докато температурата на батерията отново достигне допустимия температурен обхват за зареждане.

ЧЗВ



Кое зарядно устройство е подходящо за моята акумулаторна батерия?

Всички 18 V акумулаторни батерии са съвместими с всички Bosch Professional 18 V зарядни устройства и всички 18 V зарядни устройства на AMPShare партньорите.

Ние препоръчваме за професионални потребители комбиниране на зарядното устройство с акумулаторна батерия, при която времето за зареждане е под 1 час.

Всички времена на зареждане могат да се открият в онлайн инструкцията за експлоатация или на уебсайта на Bosch Professional.



Какви са времената на зареждане за моята акумулаторна батерия?

Продължителността на зареждане на акумулаторната батерия зависи от 2 фактора:

- Тип и капацитет на акумулаторната батерия
- Скорост на зареждане

Всички времена на зареждане могат да се открият в онлайн инструкцията за експлоатация. Времена на зареждане или на уебсайта на Bosch Professional.



Могат ли акумулаторните батерии да остават в зарядното устройство, след като са били заредени напълно?

Когато акумулаторната батерия е напълно заредена и зарядното устройство показва това, процесът на зареждане е приключил.

Акумулаторната батерия може да остане в зарядното устройство, но въпреки това не е препоръчително тя да се съхранява за по-дълъг период от време в зарядното.



При какви температури трябва да се зарежда, използва и съхранява акумулаторна батерия?

- Допустимата температура на околната среда при работа и складиране възлиза на -20°C до 50°C .
- Препоръчителната температура на околната среда по време на процеса на зареждане възлиза на 0°C до 35°C .
- За оптимална експлоатационна продължителност на акумулаторната батерия се препоръчва акумулаторната батерия да се съхранява при 0°C до 20°C .



Какъв акумулаторен заряд е оптимален за по-дълъг живот на съхранение?

За по-дълго съхранение идеално е състояние на зареждане от 30–50 %.



Дали акумулаторните батерии на Bosch Professional са съвместими с други марки?

Всички 18 V Bosch Professional акумулаторни батерии са съвместими със следните електроинструменти:

- всички продукти от Bosch Professional 18-V системата
- всички продукти на AMPShare партньорите



Какъв акумулаторен заряд е оптимален за по-дълга експлоатационна продължителност?

За по-дълга експлоатационна продължителност идеално е състояние на зареждане от 80 %.



Мога ли да адаптирам скоростта на зареждане на зарядното устройство?

С можете да регулирате скоростта на зареждане според Вашите потребности. разполага с 3 режима на зареждане, които са оптимизирани за многостранна употреба на батерията:

- Режим на стандартно зареждане със стандартна скорост на зареждане: Режимът на стандартно зареждане е фабрично настроен (вж. „Стандартен режим на зареждане“, Страница 4).
- Power Boost режим на зареждане: Power Boost режимът на зареждане може да се активира с бутона MODE върху зарядното (вж. „Power Boost режим на зареждане“, Страница 4).
- Режим на зареждане Long Life: Режимът на зареждане Long Life може да се активира с бутона MODE на зарядното устройство (вж. „Режим на зареждане Long Life“, Страница 4).

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

Когато е необходима замяна на захранващия кабел, тя трябва да се извърши в оторизиран сервиз за електроинструменти на **Bosch**, за да се запази нивото на безопасност на **Bosch** електроинструмента.

Клиентска служба и консултация относно употребата

България

Тел.: +359(0)700 13 667

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрения каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

Бракуване

Зарядните устройства, принадлежностите и опаковките им трябва да бъдат предавани за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.



Не изхвърляйте зарядните устройства при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Електрическите и електронни уреди, които вече не могат да се използват, трябва да се събират разделно и да се изхвърлят по екологично съобразен начин. Използвайте обозначените системи за събиране. Грешното изхвърляне може да е вредно за околната среда и за здравето поради възможно съдържащите се опасни вещества.