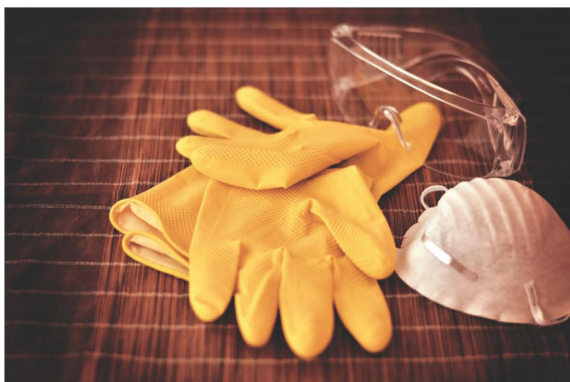


Веселин Брезин Петър Антов Тая Панчева
Антония Ковачева

БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РАБОТА С ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В ДЪРВООБРАБОТВАЩАТА И МЕБЕЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ

НАУЧЕТЕ, ОЦЕНЕТЕ И СЕ ЗАЩИТЕТЕ



ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИ
УНИВЕРСИТЕТ



СЛУЖБА ЗА СЪВЕТИ
БИОРЕС

проф. д-р Веселин Брезин, гл. ас. Петър Антоу,
ст. преп. Таня Панчева, ас. Антония Ковачева
**Безопасност при работа с вредни вещества
в дървообработващата и мебелната промишленост.
Научете, оценете и се защитете**

Издателска къща при ЛТУ
София
2012

Технологичните процеси за обработване на дървесина и производство на мебели излагат работещите на действието на различни опасни вещества като дървесен прах (по време на подготовката, механичната обработка, монтажа и други операции) и вредни химични вещества.

Тази експозиция представлява рисков фактор за здравето на работещите, независимо от това дали е в резултат на вдишване, поглъщане или проникване през кожата.



Какво трябва да направят работодателите, за да оценят рисковете за работещите, изложени на тези вещества, и да предприемат необходимите мерки за превенция?

Оценката на риска формира основата на европейския подход за предотвратяване на злополуки и професионални заболявания, като помага на работодателите да вземат необходимите мерки за защита на безопасността и здравето на работещите.

Те включват:

- превенция на професионалните рискове;
- информиране и обучение на работещите и техните представители;
- подходяща организация и средства за прилагане на мерки за превенция.

Оценката на риска трябва да бъде структурирана и проведена така, че да помогне на работодателите да:

- идентифицират опасностите на работното място и да оценят всички свързани с тях рискове;
- определят какви мерки трябва да бъдат предприети за защита на здравето и безопасността на работещите, при спазване на законите изисквания;
- оценят рисковете, за да направят информиран избор по отношение на работното оборудване, използваните химични вещества или препарати, адаптиране на работното място и организацията на работа;

– направят оценка и преразглеждане на вече приетите мерки за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в предприятието.

За повечето фирми, особено за малките и средни предприятия, най-добър е директният подход, разделен на пет етапа (включващи елементи от управлението на риска):

Стъпка 1. Определяне на опасностите и изложените на риск

Анализ на елементите на труда, които могат да причинят увреждане и определяне на работещите, които могат да бъдат изложени на опасност.

Стъпка 2. Оценяване на рисковете и подреждане по значимост

Оценка на рисковете (вероятност и тежест на възможната вреда...) и класифициране по реда на важност.

Стъпка 3. Вземане на решение за превантивно действие

Определяне на подходящи мерки за отстраняване или контролиране на рисковете.

Стъпка 4. Предприемане на действие

Прилагане на мерки за превенция и защита чрез разработването и прилагането на план за действие.

Стъпка 5. Мониторинг и преглед

Редовно преразглеждане на оценката, за да се гарантира, че тя остава актуална.

КАКВИ МЕРКИ СЕ ПРЕДПРИЕМАТ?

Могат да бъдат мерки за колективна защита, организационни или използване на лични предпазни средства (ЛПС).



Как са приложени колективните мерки за защита?

- С монтирането на специални устройства, пригодени към работното оборудване или помещенията.

ЗАБЕЛЕЖКА

При проектиране на помещенията или закупуване на работното оборудване следва да гарантирате, че са осигурени всички необходими мерки за безопасност.



Как може да бъде организиран труда, за да бъде отстранен или намален рискът?

- Чрез намаляване на времето за експозиция на всеки работещ, чрез излагане на риск на малък брой работещи, премахване на рисковете от местата, където се намират работещите и правилно съхраняване на продуктите и материалите.



Какви видове лични предпазни средства (ЛПС) следва да бъдат използвани?

- На първо място, трябва да се има предвид, че използването на ЛПС винаги е допълнителна или допълваща мярка, избрана съобразно оценката на риска. Най-добрите решения са тези, които осигуряват цялостна безопасност, колективна защита или мерки за организация на труда.

■ Има различни видове ЛПС като маски, ръкавици, предпазни очила, престилки и обувки. Вижте етикета на продукта или прегледайте Информационния лист за безопасност, за да разберете какви ЛПС следва да бъдат използвани.



Има ли някакъв документ, който предоставя информация за използваните вещества?

■ **ДА.** Подробна информация можете да намерите в Информационния лист за безопасност. Освен това, етикетът върху опаковката на всеки продукт съдържа информация, която следва да бъде прочетена внимателно.

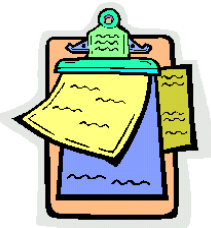
Какво представлява Информационният лист за безопасност (ИЛБ)?

Информационният лист за безопасност Ви дава възможност да определите дали в използваните продукти има опасни химични агенти и Ви помага да оцените рисковете за здравето и безопасността на работещите в резултат от използването на тези агенти. При получаване на опасно вещество, или дори преди това да бъде направено, всеки производител, вносител и/или дистрибутор трябва да изпрати на потребителя Информационен лист за безопасност, съдържащ необходимата информация за защита на човешкия живот и околната среда. Информацията, съдържаща се в Информационния лист за безопасност, трябва да е написана на официалния език на страната членка, в която се намира работното място. Ако това не е така, Вие следва да го поискате от производителя или доставчика.

Какво съдържа ИЛБ?



Информационният лист за безопасност съдържа следните 16 точки:



1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

1.1. Наименование на веществото или препарата

-
- 1.2. Употреба на веществото/препарата
 - 1.3. Наименование на фирмата/предприятието
 - 1.4. Телефон за спешни случаи
 2. Описание на опасностите
 3. Състав/информация за съставките
 4. Мерки за оказване на първа помощ
 5. Противопожарни мерки
 6. Мерки при аварийно изпускане
 7. Работа с веществото/препарата и съхранение
 - 7.1. Работа с веществото/препарата
 - 7.2. Съхранение
 - 7.3. Специфична употреба(и)
 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства
 - 8.1. Гранични стойности на експозиция
 - 8.2. Контрол на експозицията
 - 8.2.1. Контрол на експозиция в работна среда
 - 8.2.2. Контрол на експозицията на околната среда
 9. Физични и химични свойства
 - 9.1. Обща информация
 - 9.2. Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда
 - 9.3. Друга информация
 10. Стабилност и реактивоспособност
 - 10.1. Условия, които трябва да се избягват
 - 10.2. Материали, които трябва да се избягват
 - 10.3. Опасни продукти на разпадане
 11. Токсикологична информация
 12. Информация за околната среда
 - 12.1. Екотоксичност
 - 12.2. Подвижност
 - 12.3. Устойчивост и разградимост
 - 12.4. Биоакумулираща способност
 - 12.5. Резултати от оценката за устойчивост, биоакумулиране и токсичност

- 12.6. Други неблагоприятни въздействия
- 13. Обезвреждане на отпадъци
- 14. Информация за транспортиране
- 15. Информация съгласно действащата нормативна уредба
- 16. Друга информация

РИСКОВЕ ЗА ЗДРАВЕТО, СВЪРЗАНИ С ПРАХ

Технологичните операции, при които най-често се получават високи концентрации на дървесен прах, са:

- машинни операции, предимно рязане, фрезование и струговане;
- шлайфане – машинно или ръчно;
- използване на сгъстен въздух за почистване на детайли и други изделия преди лакиране;
- ръчно монтиране на обработени/шлифовани детайли;
- всички видове операции, включващи използването на дървесни композитни материали, като например плочи от дървесни влакна със средна плътност (MDF);
- улавяне на праха от прахоуловителните системи;
- почистване на предприятията, особено ако за целта се използва сгъстен въздух, и др.

Различните операции в дървообработващата промишленост водят до натрупване на прах. Повтарящата се експозиция на дървесен прах може да причини астма или рак на носната кухина. Прахът може също да причини дразнене или поражения на кожата и лигавиците, както и алергии.



Пределно допустимата концентрация (ПДК) на дървесен прах от твърди и меки дървесни видове е 5 mg/m^3 за 8-часов работен ден

Следователно експозицията на вдишване на дървесен прах трябва да бъде ограничена до съответни допустими стойности, като във всички случаи

трябва да е под ПДК. В повечето от нормативните документи, свързани с контрола на опасните за здравето вещества, прахът от твърдите дървесни видове се определя като канцероген.



Какви са препоръчителните превантивни мерки?

- въвеждане на колективна защита и прегради за предотвратяване на отделянето на прах, заедно с достатъчни технически мерки за улавяне на праха;
- ограничаване на достъпа до рисковите зони;
- ограничаване на броя на изложените работещи;
- информиране и обучение на работещите по отношение на съществуващите рискове и безопасните начини за извършване на работата;
- осигуряване на подходящо наблюдение на здравословното състояние и редовно провеждане на профилактични прегледи на работещите, в съответствие с резултатите от оценката на риска;
- извършване на периодични проверки, за да се гарантира, че аспирационните системи работят ефективно;
- поддържане на работните места чисти.

РИСКОВЕ ЗА ЗДРАВЕТО, СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА

Повечето химични вещества, съдържащи се в продуктите, използвани при обработването на дървесина, са вредни за здравето. Експозицията на тези вещества може да причини остра и хронична интоксикация.



Какви са препоръчителните мерки за превенция?

- уверете се, че има подходяща вентилация, която да поддържа концентрациите на отделяните вредни вещества под граничните стойности;
- използвайте продуктите в близост до локалните аспирационни системи;
- избягвайте каквото и да е съсредоточаване на запалими или експлозивни вещества;
- дръжте затворени съдовете за продукти, съдържащи разтворители, когато не ги използвате, за да предотвратите отделянето на изпарения;
- използвайте продукти в малки количества;
- използвайте защитни средства за дихателната система (маски);
- използвайте защитни средства за очите и лицето;
- използвайте защитни средства за ръцете (ръкавици);
- не оставяйте открити части на тялото;
- информирайте и обучете работещите по отношение на съществуващите рискове и безопасните начини за извършване на работата;
- осигурете подходяща вентилация чрез използване на обща система за изтегляне и локална аспирация;
- организирайте складирането;
- уверете се, че оформлението/подредбата позволява съвместимостта на продуктите;
- съхранявайте опаковките затворени, далеч от пряка слънчева светлина и източници на запалване, на сухо, добре проветриво място при стайна температура;
- уверете се, че подовете на склада са водоустойчиви и по-ниски, с колектори, така че течностите да не могат да излязат навън в случай на случайно разливане;
- уверете се, че всички контейнери са надлежно етикетирани;
- уверете се, че всички ползватели имат достъп до Информационните листове за безопасност на материалите.

ПРИЕМАНЕ НА ХИМИЧНИ ПРОДУКТИ

Получаването е първият етап при работата с химични продукти.



Когато получавате продукт, Вие трябва да:

- идентифицирате, регистрирате и контролирате неговото получаване;
- проверите състоянието на опаковката (за увреждания или липсващи етикети);
- проверите информацията върху етикета;
- проверите Информационния лист за безопасност, доставен с продукта.

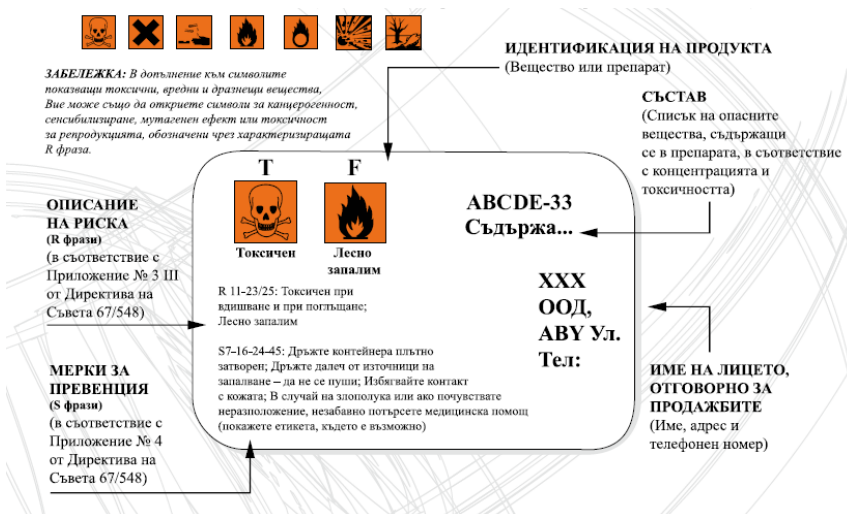
Всички опаковки за опасни продукти или препарати трябва да бъдат надлежно етикетирани.



Етикетите трябва да са четливи и да съдържат следната информация:

- наименование на продукта;
- данни за производителя;
- вносител или дистрибутор;
- предупреждения за риска;
- предупреждения с оглед осигуряване на безопасност;
- пиктограми или символи за опасност.

КАК ДА ЧЕТЕТЕ ЕТИКЕТА?



Кои символи се използват върху етикетите?



- 1 – лесно запалим (F) и изключително запалим (F+)
- 2 – токсичен (T) и силно токсичен (T+)
- 3 – корозивен (C)
- 4 – оксидиращ (O)
- 5 – вреден (Xn)
- 6 – дразнещ (Xi)
- 7 – експлозивен (E)
- 8 – опасен за околната среда (N)

Въведена е нова класификационна система за символи за опасност, разработена с цел да създаде Глобална хармонизирана система за класификация и етикетирание (GHS).

Физични опасности

1 – експлозивен / самостоятелно реактивен / органични пероксиди
 2 – запалим / самостоятелно реактивен / пирофорен / самостоятелно загряващ / отделя запалим газ / органични пероксиди
 3 – оксидиращ
 4 – газ под налягане
 5 – корозивен



Рискове за здравето

1 – остро токсичен
 2 – дразнещ / сенсibiliзиращ кожата / силно токсичен / наркотичен ефект / дразни дихателните пътища
 3 – канцерогенен / сенсibiliзира дихателните пътища / токсичен за репродукцията / токсичен за определени органи / мутагенен / токсичен за дихателната система
 4 – корозивен



Рискове за околната среда

1 – токсичен за околната среда





Какво представляват R- и S-фразите?

R-фрази е официалният превод на български език на понятието *R-phrases (Risk phrases)*. То е съкращение от „предупреждения за опасност“.

S-фрази е превод на понятието *S-phrases (Safety phrases)*. Това понятие е съкращение от „препоръки за безопасност“.

R- и S-фразите се отпечатват върху етикетите на всички опасни вещества и техните производни.

Характеристика на специфичните рискове, отнасящи се до опасни вещества и препарати: стандартни фрази на риска (R-фрази)	
R 1	експлозивен в сухо състояние
R 2	риск от експлозия при удар, триене, огън или други източници на запалване
R 3	повишен риск от взрив при удар, триене, огън или други източници на запалване
R 4	образува силно чувствителни експлозивни метални съединения
R 5	може да предизвика експлозия при нагряване
R 6	експлодира в или без присъствие на въздух
R 7	може да предизвика пожар
R 8	пожароопасен при контакт с горими материали
R 9	експлозивен при смесване с горими материали
R 10	запалим
R 11	силно запалим
R 12	изключително запалим
R 14	реагира бурно с вода
R 15	при контакт с вода се отделят изключително запалими газове
R 16	експлозивен при смесване с оксидиращи вещества
R 17	самозапалва се в присъствие на въздух
R 18	при употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес

R 19	може да образува експлозивни пероксиди
R 20	вреден при вдишване
R 21	вреден при контакт с кожата
R 22	вреден при поглъщане
R 23	токсичен при вдишване
R 24	токсичен при контакт с кожата
R 25	токсичен при поглъщане
R 26	силно токсичен при вдишване
R 27	силно токсичен при контакт с кожата
R 28	силно токсичен при поглъщане
R 29	при контакт с вода се отделя токсичен газ
R 30	силно запалим при употреба
R 31	при контакт с киселини се отделя токсичен газ
R 32	при контакт с киселини се отделя силно токсичен газ
R 33	опасност от кумулативни ефекти
R 34	предизвиква изгаряния
R 35	предизвиква тежки изгаряния
R 36	дразни очите
R 37	дразни дихателните пътища
R 38	дразни кожата
R 39	опасност от тежки необратими ефекти
R 40	недостатъчни данни за канцерогенно действие
R 41	риск от сериозно увреждане на очите
R 42	възможна е чувствителност при вдишване
R 43	възможна е чувствителност при контакт с кожата
R 44	риск от експлозия при нагряване в затворено пространство
R 45	може да причини рак
R 46	може да причини наследствено генетично увреждане
R 48	опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция
R 49	може да причини рак при вдишване
R 50	силно токсичен за водни организми

R 51	токсичен за водни организми
R 52	вреден за водни организми
R 53	може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водна среда
R 54	токсичен за флората
R 55	токсичен за фауната
R 56	токсичен за почвените организми
R 57	токсичен за пчелите
R 58	може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда
R 59	опасен за озоновия слой
R 60	може да увреди възпроизводителната функция
R 61	може да увреди плода при бременност
R 62	възможен риск за увреждане на възпроизводителната функция
R 63	възможен риск от увреждане на плода при бременност
R 64	може да причини увреждане на здравето на кърмачета
R 65	вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане
R 66	повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата
R 67	парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж
R 68	възможен риск от необратими ефекти

Комбинация от стандартни фрази на риска	
R 14/15	реагира бурно с вода и се отделят изключително запалими газове
R 15/29	при контакт с вода се отделят токсични и изключително запалими газове
R 20/21	вреден при вдишване и при контакт с кожата
R 20/22	вреден при вдишване и поглъщане
R 20/21/22	вреден при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане

R 21/22	вреден при контакт с кожата и при поглъщане
R 23/24	токсичен при вдишване и при контакт с кожата
R 23/25	токсичен при вдишване и при поглъщане
R 23/24/25	токсичен при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
R 24/25	токсичен при контакт с кожата и при поглъщане
R 26/27	силно токсичен при вдишване и при контакт с кожата
R 26/28	силно токсичен при вдишване и при поглъщане
R 26/27/28	силно токсичен при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
R 27/28	силно токсичен при контакт с кожата и при поглъщане
R 36/37	дразни очите и дихателните пътища
R 36/38	дразни очите и кожата
R 36/37/38	дразни очите, дихателните пътища и кожата
R 37/38	дразни дихателните пътища и кожата
R 39/23	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване
R 39/24	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при контакт с кожата
R 39/25	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при поглъщане
R 39/23/24	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване и при контакт с кожата
R 39/23/25	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване и при поглъщане
R 39/24/25	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при контакт с кожата и при поглъщане
R 39/23/24/25	токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
R 39/26	силно токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване
R 39/27	силно токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при контакт с кожата

R 39/28	силно токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при поглъщане
R 39/26/27	силно токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване и при контакт с кожата
R 39/26/28	силно токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при вдишване и при поглъщане
R 39/27/28	силно токсичен: опасност от тежки необратими ефекти при контакт с кожата и при поглъщане
R 39/26/27/28	силно токсичен: опасност от необратими ефекти при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
R 42/43	възможна е чувствителност при вдишване и контакт с кожата
R 48/20	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване
R 48/21	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при контакт с кожата при продължителна експозиция
R 48/22	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при поглъщане
R 48/20/21	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при контакт с кожата
R 48/20/22	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при поглъщане
R 48/21/22	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане
R 48/20/21/22	вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
R 48/23	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване
R 48/24	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата

R 48/25	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при поглъщане
R 48/23/24	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при контакт с кожата
R 48/23/25	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване и при поглъщане
R 48/24/25	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция при контакт с кожата и при поглъщане
R 48/23/24/25	токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане
R 50/53	силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда
R 51/53	токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда
R 52/53	вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда
R 68/20	вреден: възможен риск от необратими ефекти при вдишване
R 68/21	вреден: възможен риск от необратими ефекти при контакт с кожата
R 68/22	вреден: възможен риск от необратими ефекти при поглъщане
R 68/20/21	вреден: възможен риск от необратими ефекти при вдишване и при контакт с кожата
R 68/20/22	вреден: възможен риск от необратими ефекти при вдишване и при поглъщане
R 68/21/22	вреден: възможен риск от необратими ефекти при контакт с кожата и при поглъщане
R 68/20/21/22	вреден: възможен риск от необратими ефекти при вдишване, при контакт с кожата и при поглъщане

Стандартни съвети за безопасност, отнасящи се до опасни вещества и препарати (S-фрази)	
S 1	да се съхранява под ключ
S 2	да се пази от достъп на деца
S 3	да се съхранява на хладно място
S 4	да се съхранява далече от жилищни помещения
S 5	да се съхранява в.... (подходящата течност, указана от производителя)
S 6	да се съхранява в... (инертен газ, указан от производителя)
S 7	съдът да се държи плътно затворен
S 8	съдът да се съхранява на сухо място
S 9	съдът да се съхранява на добре проветриво място
S 12	съдът да не се затваря херметично
S 13	да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни
S 14	да се съхранява далече от... (несъвместими материали, указани от производителя)
S 15	да се съхранява далече от топлина
S 16	да се съхранява далече от източници на запалване; да не се пуши в близост
S 17	да се съхранява далече от горими материали
S 18	съдът да се манипулира и отваря внимателно
S 20	да не се яде и пие по време на работа
S 21	да не се пуши по време на работа
S 22	да не се вдишва праха
S 23	да не се вдишва газа, аерозола, парите, дима (подходящата дума се указва от производителя)
S 24	да се избягва контакт с кожата
S 25	да се избягва контакт с очите
S 26	при контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ
S 27	незабавно да се съблече цялото замърсено облекло

S 28	след контакт с кожата, веднага да се измие обилно с... (посочва се от производителя)
S 29	да не се изпуска в канализацията
S 30	никога да не се добавя вода в този продукт
S 33	да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество
S 35	този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин
S 36	да се носи подходящо защитно облекло
S 37	да се носят подходящи ръкавици
S 38	при недостатъчна вентилация да се използват подходящи средства за дихателна защита
S 39	да се носят предпазни средства за очите/лицето
S 40	за почистване на пода и всички предмети, замърсени с този материал да се използва ... (посочва се от производителя)
S 41	в случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима
S 42	при опушване/пръскане да се използват подходящи средства за дихателна защита (подходящата дума се посочва от производителя)
S 43	при пожар да се използва ... (да се посочи точния тип на пожарогасителното устройство. Ако водата увеличава риска, да се добави: „Никога да не се използва вода!“)
S 45	при злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно да се покаже етикета
S 46	при поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета
S 47	да се съхранява при температура не по-висока от ...°C (посочва се от производителя)
S 48	да се съхранява овлажнен с ... (подходящият материал се посочва от производителя)
S 49	да се съхранява само в оригиналната опаковка
S 50	да не се смесва с ... (посочва се от производителя)
S 51	да се използва само на проветриви места
S 52	не се препоръчва за употреба на големи площи в закрити помещения

S 53	да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба
S 56	този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци
S 57	да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда
S 59	обърнете се към производителя или доставчика за информация относно възстановяването/рециклирането
S 60	този материал и неговата опаковка да се третира като опасен отпадък
S 61	да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност
S 62	да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции/информационния лист за безопасност
S 63	в случай на злополука при вдишване пострадалият да се изнесе на чист въздух и да се остави в покой
S 64	при поглъщане устата да се изплакне с вода, но само ако пострадалият е в съзнание

Комбинирани стандартни съвети за безопасност	
S 1/2	да се съхранява под ключ и далече от достъп на деца
S 3/7	съдът да се съхранява плътно затворен на хладно място
S 3/9/14	да се съхранява на хладно и добре проветриво място, далече от ... (несъвместими материали, указани от производителя)
S 3/9/14/49	да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място, далече от... (несъвместими материали, указани от производителя)
S 3/9/49	да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място
S 3/14	да се съхранява на хладно място, далече от... (несъвместими материали, указани от производителя)
S 7/8	съдът да се съхранява плътно затворен и на сухо място
S 7/9	съдът да се съхранява плътно затворен и на добре проветриво място

S 7/47	съдът да се съхранява плътно затворен и при температура непревишаваща ...°C (посочва се от производителя)
S 20/21	по време на работа да не се яде, пие и пуши
S 24/25	да се избягва контакт с очите и кожата
S 27/28	след контакт с кожата незабавно да се съблече цялото замърсено облекло и незабавно да се измие обилно с... (посочва се от производителя)
S 29/35	да не се изпуска в канализацията; този материал и неговата опаковка да се третира по безопасен начин
S 29/56	да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци
S 36/37	да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици
S 36/37/39	да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето
S 36/39	да се носи подходящо защитно облекло и предпазни средства за очите/лицето
S 37/39	да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето
S 47/49	да се съхранява само в оригинална опаковка при температура не по-висока от ...°C (посочва се от производителя)



**AMERICA FOR BULGARIA
FOUNDATION**

Фондация Америка за България

Публикуването на тази брошура е финансирано
от Фондация „Америка за България“.