

# НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

*В сила от 31.01.2005 г.*

*Издадена от Министерството на труда и социалната политика и  
Министерство на здравеопазването*

*Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г., изм. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г.*

Чл. 1. (1) С наредбата се определят:

1. задълженията на работодателите за осигуряване на здраве и безопасност на работещите с химични агенти;
2. минималните изисквания за защита на работещите от съществуващи или потенциални рискове за здравето и безопасността при експозиция на химични агенти при работа;
3. граничните стойности на химичните агенти във въздуха на работното място, посочени в приложение № 1;
4. биологичните гранични стойности на химичните агенти и/или на метаболитите им в биологични среди, както и на биомаркерите за ефект, посочени в приложение № 2.

(2) Стойностите на химичните агенти във въздуха на работното място и стойностите на химичните агенти и метаболитите им в биологични среди не трябва да превишават граничните стойности, посочени в приложения № 1 и 2.

(3) Стойностите на биомаркерите за ефект трябва да отговарят на стойностите, посочени в приложение № 2.

Чл. 2. (1) Наредбата се прилага във всички предприятия и места, където се осъществява трудова дейност по чл. 2 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд, когато работещите са или могат да бъдат експонирани на опасни химични агенти при работа.

(2) За защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени, се прилага тази наредба, когато предвижда по-високи изисквания от изискванията, определени с Наредбата за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на канцерогени и мутагени при работа (ДВ, бр. 94 от 2003 г.).

(3) При транспортирането на химични агенти се прилага тази наредба, когато предвижда по-високи изисквания от изискванията, определени със специални разпоредби за транспорт на опасни химични агенти.

Чл. 3. (1) Работодателят предприема мерки за установяване наличието на опасни химични агенти на работното място.

(2) При наличие на опасни химични агенти се извършва оценка на риска за здравето и безопасността на работещите съгласно Наредба № 5 от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска (ДВ, бр. 47 от 1999 г.), като

се вземат предвид:

1. опасните свойства на химичните агенти;
2. (изм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) информация за безопасност и здраве, в това число данните от информационния лист за безопасност, изготвен съгласно изискванията на приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (ОВ L 396 от 30.12.2006 г.) (Регламент (ЕО) № 1907/2006), предоставен от доставчика на веществото или сместа или от всеки участник във веригата на доставки, от когото се изисква да извърши оценка на безопасността на химичното вещество или смес;
3. степента, видът и продължителността на експозицията;
4. условията на работа с опасни химични агенти, както и тяхното количество;
5. граничните стойности, посочени в приложения № 1 и 2;
6. ефектът от предпазните мерки, които са предприети или ще бъдат предприети;
7. заключенията от здравното наблюдение в случаите, в които има налични данни.

(3) Работодателят оценява съответствието на предприетите мерки с изискванията на чл. 8, 9, 10 и 11.

(4) (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) Производителите, вносителите и участниците във веригата на доставки на химични агенти са длъжни при поискване да предоставят на работодателя:

1. цялата информация по чл. 3, ал. 2, т. 2 за опасните химични агенти, необходима за изготвяне на оценката на риска на работещите;

2. друга налична информация, необходима за специфичната оценка на риска за потребителите, за предоставянето на която не са въведени задължения в Регламент (ЕО) № 1907/2006 и Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (ОВ L 353 от 31.12.2008 г.) (Регламент (ЕО) № 1272/2008).

Чл. 4. (1) Работодателят документира оценката на риска съгласно изискванията на чл. 20 от Наредба № 5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска. Оценката може да съдържа обосновка, че естеството и обхватът на рисковете, свързани с химични агенти, не изискват по-подробна оценка.

(2) Оценката на риска за здравето и безопасността се преразглежда по реда на Наредба № 5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска, както и въз основа на резултатите от здравното наблюдение.

Чл. 5. При оценката на риска се вземат предвид ремонтните дейности, непланираните, но предвидими събития, възможностите за възникване на промишлени аварии и дейностите, които могат да доведат по други причини до неблагоприятни ефекти върху здравето и безопасността, въпреки предприетите технически мерки.

Чл. 6. (1) При дейности, включващи експозиция на няколко опасни химични агенти, се оценява комбинираното им действие.

(2) При едновременното определяне във въздуха на работното място на няколко опасни химични агенти с едностранно действие сумата от отношенията на фактическите концентрации на всеки от тях ( $c_1, c_2 \dots c_n$ ) във въздуха на работното място към съответната гранична стойност на химичния агент (гранична стойност 1, гранична стойност 2 ..... гранична стойност n) не трябва да надвишава 1:

$$\frac{C_1}{\text{-----}} + \frac{C_2}{\text{-----}} + \dots + \frac{C_n}{\text{-----}} \leq 1.$$

гранична стойност 1                      гранична стойност 2                      гранична стойност n

(3) При едновременното определяне във въздуха на работното място на няколко опасни химични агенти с разнопосочно действие граничните стойности остават такива, както при изолираното им действие.

Чл. 7. Работата, която включва контакт с опасни химични агенти, започва след оценка на риска за здравето и безопасността на работещите и предприемане на всички необходими предпазни мерки.

Чл. 8. Работодателят предотвратява или намалява до минимум риска за здравето и безопасността на работещите при работа с опасни химични агенти чрез:

1. проектиране и организиране на подходящи работни процеси и работни места;
2. осигуряване и предоставяне на подходящо оборудване, средства за защита и поддържането им, които осигуряват здраве и безопасност при работа;
3. ограничаване на броя на работещите, които са или могат да бъдат експонирани;
4. намаляване до минимум на продължителността и степента на експозицията;
5. предприемане на хигиенни мерки за предотвратяване или намаляване на възможността за експозиция на опасни химични агенти;
6. ограничаване на количеството на химичните агенти до минимума, необходим за извършване на определен вид работа;
7. въвеждане на процедури за безопасна работа, съхранение и транспортиране на опасни химични агенти, както и на отпадъците, които ги съдържат.

Чл. 9. (1) В случаите, в които резултатите от оценяването на риска показват риск за здравето и безопасността на работещите, работодателят прилага специфичните мерки за защита по чл. 10, 11 и 12 и осигурява здравно наблюдение.

(2) В случаите, в които резултатите от оценката на риска показват, че поради количеството на наличните опасни химични агенти на работното място рискът за здравето и безопасността на работещите е незначителен и предприетите мерки в съответствие с чл. 8 са достатъчни за намаляване на този риск, работодателят може да

не прилага мерките по чл. 10, 11 и 12.

Чл. 10. (1) Работодателят е длъжен да предотврати или намали до възможния минимум риска за здравето и безопасността на работещите с опасни химични агенти чрез заместването им с химични агенти или процеси, които не са опасни или са по-малко опасни, когато естеството на извършваната работа позволява това.

(2) Когато естеството на работата не позволява рискът да бъде отстранен чрез заместване, работодателят прилага предпазни и защитни мерки:

1. организиране на подходящи работни процеси и контролни съоръжения, както и използване на подходящо оборудване и материали, за да се избегне или намали до минимум отделянето на опасните химични агенти;

2. прилагане на колективни мерки за защита при източника на риска, като ефективна вентилация и подходящи организационни мерки;

3. прилагане на индивидуални защитни мерки, включително лични предпазни средства, когато не е възможно да се предотврати експозицията на опасни химични агенти по друг начин.

(3) Мерките по ал. 1 и 2 се допълват със здравно наблюдение и се съобразяват с естеството на риска.

(4) Работодателят извършва периодични измервания на химичните агенти, които могат да доведат до риск за здравето на работещите на работното място, и ги съпоставя с граничните стойности по приложение № 1, когато:

1. не може да оцени по друг начин ефективността на предприетите предпазни и защитни мерки по ал. 2;

2. има промяна на условията, които могат да доведат до промени на експозицията.

(5) Работодателят взема под внимание резултатите от измерванията по ал. 4 при изпълнение на задълженията си за оценка на риска за здравето и безопасността на работещите.

(6) В случай на превишаване на граничните стойности на химичните агенти на работното място работодателят незабавно предприема предпазни мерки, като отчита степента и естеството на превишаването.

Чл. 11. (1) Работодателят е длъжен да предприеме подходящи технически и/или организационни мерки (разделяне на несъвместими химични агенти, подходящо съхранение и др.), за да осигури защита на работещите срещу опасностите, свързани с физико-химичните свойства на химичните агенти, включително:

1. да предотврати наличието на опасни концентрации от запалими вещества или опасни количества на химически нестабилни вещества на работното място;

2. да предотврати наличието на източници на възпламеняване, които могат да доведат до пожари и експлозии, или да не се допусне създаване на неблагоприятни условия, при които химически нестабилните вещества или техни смеси могат да предизвикат вредни физични ефекти, когато естеството на работата не позволява изпълнение на т. 1;

3. да намали вредните въздействия за здравето и безопасността на работещите в случаи на пожари или експлозии от запалими вещества или вредните физични ефекти, предизвикани от химически нестабилни вещества или техни смеси.

(2) Работното оборудване и системите за защита, които работодателят осигурява, трябва да отговарят на изискванията, съдържащи се в приложимите за това оборудване нормативни актове, свързани с оценяване на съответствието. Техническите и/или организационните мерки, предприети от работодателя, трябва да бъдат съобразени с изискванията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръжения и системи за защита, предназначени за експлоатация в потенциално експлозивна атмосфера (ДВ, бр. 81 от 2001 г.).

(3) В случаите, когато има риск за създаване на потенциално експлозивна атмосфера, работодателят осъществява контрол на работното оборудване и осигурява системи за защита.

Чл. 12. (1) Работодателят изготвя план за действие за предотвратяване и ликвидиране на аварии, инциденти и злополуки, свързани с опасни химични агенти на работното място.

(2) Планът за действие включва не по-малко от един път годишно тренировки по аварийна безопасност и осигуряване на средства и условия за даване на първа помощ.

(3) В случаите на аварии, инциденти и злополуки с опасни химични агенти работодателят е длъжен:

1. незабавно да уведоми работещите;
2. да приложи подходящи мерки за ликвидиране на последствията;
3. да допуска в засегнатата зона само работещите, ангажирани в извършването на възстановителни и други спешни работи.

(4) Работодателят осигурява на работещите по т. 3 лични предпазни средства, специализирано защитно оборудване, екипировка и измервателни средства, определени по вид и количество в аварийния план, които се използват, докато продължава аварийната ситуация.

(5) Не се разрешава присъствие на незащитени лица в засегнатата зона.

(6) Работодателят осигурява предупредителни и други системи за комуникация, необходими за сигнализиране на повишен риск за безопасността и здравето, за да се предприемат действия за ликвидиране на последствията, оказване на помощ, евакуация и незабавни спасителни операции, ако има необходимост за това.

(7) Работодателят осигурява информация на длъжностните лица от предприятието и външни органи и организации (аварийни служби, спешна медицинска помощ и др.), която съдържа:

1. установените опасности при работа, подреждането по приоритети на опасностите, предвидените предпазни мерки и процедури, въз основа на които външните органи и организации разработват съответстващи мерки и процедури;
2. очакваните специфични рискове по време на аварии, инциденти и злополуки с опасни химични агенти, включително процедурите за тяхното предотвратяване и ликвидиране.

Чл. 13. Работодателят осигурява на работещите и/или техните представители:

1. информация за оценката на риска, както и допълнителни данни за настъпили съществени промени на работното място, водещи до промяна на оценката на риска;
2. данни за опасните химични агенти при работа, риска за здравето и безопасността, съответните гранични стойности и други законови изисквания;

3. обучение и информация за съответните предпазни мерки и действията, които трябва да се предприемат за самозащита, както и за защита на останалите работещи;

4. (изм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) достъп до информационните листове за безопасност на използваните химични агенти, предоставени от доставчиците в съответствие с член 31 от Регламент (ЕО) № 1907/2006;

5. достоверност и актуализиране на информацията, която може да бъде предоставена в различна форма в зависимост от естеството и степента на риска - от устно съобщение до индивидуално обучение, подкрепено с писмена информация.

Чл. 14. Работодателят е длъжен да осигури обозначение на контейнерите и тръбопроводите, посочващо вида на опасните химичните агенти, съдържащи се в тях, както и съответните опасности.

Чл. 15. (1) Работодателят не допуска производството и употребата на химичните агенти, посочени в приложение № 3, както и дейностите, свързани с тези агенти.

(2) Допускат се изключения по ал. 1:

1. за научноизследователски цели, изпитвания и анализи;

2. за дейности, предназначени да отстранят химични агенти, получени под формата на странични или отпадни продукти;

3. за производство на химични агенти по ал. 1, които са или се използват като междинни продукти.

(3) В случаите по ал. 2 експозицията на работещите с химични агенти трябва да се предотврати чрез осигуряване на затворена система за производството и най-ранната им възможна употреба като междинни химични агенти. Извеждането на химичните агенти от затворената система се извършва само за контрол на процеса или за поддържане на системата.

(4) В случаите по ал. 2 работодателят е длъжен да утвърди проект, който съдържа:

1. аргументите за необходимостта от употребата на съответните химични агенти;

2. периода на употреба;

3. годишното количество на използване на химичните агенти;

4. начините на доставка и съхранение;

5. дейностите и/или технологичните процеси и реакции, при които ще се употребява химичният агент;

6. брой на заетите работещи;

7. мерките за осигуряване на безопасност и здраве.

(5) (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) В случаите, посочени в ал. 2, работодателите са длъжни да уведомят дирекция "Инспекция по труда" в срок 30 дни преди започване на съответната дейност и да предоставят при поискване от контролните органи утвърдения проект по ал. 4.

Чл. 16. (1) Когато резултатите от оценката на риска показват риск за здравето на работещите, работодателят осигурява здравно наблюдение по Наредба № 3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи на работниците (ДВ, бр. 16 от 1987 г.).

(2) (Изм. - ДВ, бр. 2 от 2012 г.) Резултатите от здравното наблюдение и нивата на експозиция се отразяват в здравните досиета на работещите съгласно изискванията на чл. 11, ал. 10 от Наредба № 3 от 2008 г. за условията и реда за осъществяване дейността на службите по трудова медицина (ДВ, бр. 14 от 2008 г.).

(3) При провеждане на здравното наблюдение се вземат предвид:

1. възможността експозицията на опасен химичен агент да причини определено заболяване или увреждане на здравето;

2. вероятността заболяването или увреждането на здравето да възникне при специфичните условия на труд на работещия.

(4) За откриване на заболяването или увреждането на здравето в резултат на въздействието на химичните агенти се прилагат методи за изследване с нисък риск, утвърдени от медицинската наука и практика.

(5) Резултатите от здравното наблюдение се вземат предвид при планирането и прилагането на предпазните мерки на конкретното работно място.

Чл. 17. (1) В случаите, когато има експозиция на опасни химични агенти, за които са определени гранични стойности по приложение № 2, работодателят е длъжен да осигури провеждането на изследвания по ред, определен в Наредба № 3 за задължителните периодични прегледи на работниците, за определяне на биомаркери за експозиция и/или биомаркери за ефект.

(2) Работодателят информира работещите за необходимостта от провеждане на изследванията по ал. 1 преди започване на работа, свързана с риск от експозиция на посочения опасен химичен агент.

Чл. 18. (1) Здравните досиета съдържат резултатите от проведеното здравно наблюдение и всички данни за експозицията на работещия.

(2) Копия от съответните досиета се предоставят при поискване на Националния осигурителен институт.

(3) На всеки работещ се осигурява достъп до здравното му досие.

(4) При закриване на предприятието здравното досие се предоставя на работещия.

Чл. 19. В случаите, когато в резултат на експозицията даден работещ има заболяване или увреждане на здравето или биологичната гранична стойност е превишена, лекарят от службата по трудова медицина:

1. уведомява работещия за установеното заболяване или увреждане на здравето;

2. дава информация и съвети за здравното наблюдение, което се провежда след края на експозицията.

Чл. 20. (1) В случаите по чл. 19 работодателят:

1. преразглежда оценката на риска;

2. преразглежда и при необходимост предприема допълнителни мерки съгласно изискванията на чл. 8, 9, 10 и 11 за предотвратяване или намаляване на риска;

3. провежда консултации със специалисти по трудова медицина, други лица с подходяща квалификация и контролните органи за планиране и провеждане на мерки, необходими за предотвратяване или намаляване на риска в съответствие с чл. 10 и 11, включително за възможността за преместване на работещия на друго работно място, където няма риск от по-нататъшна експозиция;

4. организира текущо здравно наблюдение и осигурява проверка на здравето състояние на всеки друг работещ с подобна експозиция.

(2) В случаите по т. 4 лекарят от службата по трудова медицина предлага на работодателя да организира провеждане на специализирано медицинско изследване.

### **Допълнителни разпоредби**

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. "Химичен агент" е всяко химично вещество и съединение, самостоятелно или в смес, което присъства в естествено състояние или се произвежда, използва или отделя, включително като отпадък при производствената дейност, независимо от това дали е или не е произведено и дали е пуснато на пазара.

2. "Опасен химичен агент" е:

а) (изм. - ДВ, бр. 2 от 2012 г., изм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) всеки химичен агент, който отговаря на критериите за класифициране като опасен съгласно класовете на физични опасности и/или на опасности за здравето, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008, независимо от това, дали химичният агент е класифициран като опасен съгласно посочения регламент;

б) (изм. - ДВ, бр. 2 от 2012 г., отм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.)

в) (изм. - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) всеки химичен агент, който, без да отговаря на критериите за класификация като опасен по буква "а", може поради своите физико-химични, химични или токсикологични свойства и начина, по който се използва или присъства на работното място, да създаде риск за безопасността и здравето на работещите, включително и всеки химичен агент, за който е определена гранична стойност по приложение № 1.

3. "Дейност, включваща химични агенти" е всяка дейност, при която се използват или могат да се използват химични агенти във всеки процес, включително производство, употреба, съхранение, транспорт или депониране и обезвреждане, или са резултат от такава дейност.

4. "Гранична стойност на даден химичен агент във въздуха на работното място" е допустимата концентрация на химичния агент във въздуха на дихателната зона на работещия за определен период от време.

5. "Биологична гранична стойност" е допустимата концентрация на съответния химичен агент или негов метаболит в биологична среда, или референтната стойност на биомаркера за ефект.

6. "Здравно наблюдение" е изследването на работещия за оценка на здравето му състояние във връзка с експозицията на специфични химични агенти при работа.

7. "Опасност" е присъщото свойство на химичния агент, което е възможен източник на вреда.

8. "Риск" е вероятността за настъпване на възможна вреда при конкретни условия на употреба и/или експозиция.

9. "Биомаркер за експозиция" е химичният агент или негов



метаболит/метаболити, определени в биологични среди (кръв, урина, слюнка, пот, коси, нокти и др).

10. "Биомаркер за ефект" е биохимичен, физиологичен или друг алтернативен показател, чиито отклонения от референтните стойности са свързани с въздействието на даден химичен агент от работното място.

11. "CAS №" е номерът съгласно химическия регистър на Кемикал Абстрактс Сървис.

12. "Инхалабилна фракция на праха за невлакнести прахове" е масовата част от всички диспергирани във въздуха частици, която се вдишва от човека през носа и устата.

13. "Респирабилна фракция на праха за невлакнести прахове" е масовата част от вдишаните частици, проникваща до непокритите с ресничест епител дихателни пътища.

14. "Респирабилна фракция за влакнести прахове" е фракцията от всички вдишани частици, характеризиращи се с дължина над 5 микрометра, диаметър - под 3 микрометра, и съотношение дължина/диаметър - по-голямо от 3.

15. "Експозиция" е излагане на човешки организъм на въздействието на физични фактори, химични или биологични агенти.

### **Преходни и Заключителни разпоредби**

§ 1а. (Нов - ДВ, бр. 67 от 2007 г.) С тази наредба се въвеждат разпоредбите на:

1. Директива на Комисията 91/322/ЕИО относно установяване на индикативни гранични стойности при прилагане на Директива на Съвета 80/1107/ЕИО за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични, физични и биологични агенти при работа;

2. Директива на Съвета 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа;

3. Директива на Съвета 2000/39/ЕО за установяване на първи списък на индикативни гранични стойности на експозиция при прилагане на Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа;

4. Директива на Комисията 2006/15/ЕО за установяване на втори списък на индикативни гранични стойности на експозиция на работещите при прилагане на Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа и за изменение на Директиви 91/322/ЕИО и 2000/39/ЕО;

5. Директива на Европейския парламент и Съвета 2004/37/ЕО за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени при работа;

6. (нова - ДВ, бр. 2 от 2012 г.) Директива 2009/161/ЕС на Комисията от 17 декември 2009 г. за съставяне на трети списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция в изпълнение на Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията;

7. (нова - ДВ, бр. 46 от 2015 г.) Директива 2014/27/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 26 февруари 2014 г. за изменение на директиви 92/58/ЕИО, 92/85/ЕИО, 94/33/ЕО, 98/24/ЕО на Съвета и на Директива 2004/37/ЕО на Европейския парламент и на Съвета, за да се приведат в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно

класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (ОВ L 65/1 от 5.03.2014 г.).

§ 2. Указания по прилагане на наредбата дават министърът на здравеопазването и министърът на труда и социалната политика.

§ 3. Отменя се Наредба № 13 от 1992 г. за пределно допустимите концентрации на вредни вещества във въздуха на работната среда (обн., ДВ, бр. 81 от 1992 г.; изм. и доп., бр. 11 от 1994 г.; изм., бр. 57 от 1994 г.).

§ 4. В Наредба № 10 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (ДВ, бр. 94 от 2003 г.) чл. 12 се изменя така:

"Чл. 12. Стойностите на канцерогените и мутагените във въздуха на работното място не трябва да превишават граничните стойности, посочени в приложение № 1 към чл. 1, ал. 1, т. 3 на Наредбата за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа."

§ 5. Наредбата се издава на основание чл. 276, ал. 1 от Кодекса на труда и влиза в сила 12 месеца след обнародването ѝ в "Държавен вестник".

#### Приложение № 1 към чл. 1, ал. 1, т. 3

(Изм. - ДВ, бр. 71 от 2006 г., в сила от 02.12.2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 67 от 2007 г., изм. - ДВ, бр. 2 от 2012 г.)

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

№ по ред	Химичен агент	CAS №	Гранични стойности			Забележка		
			8 часа	15 min				
			mg/m(3)	бр.вл/cm(3)	ppm	mg/m(3)	ppm	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Азотен диоксид	10102-44-0	4,0					
2.	Азотна киселина*	7697-37-2				2,6	1	
3.	Азотен оксид*	10102-43-9	20,0					
4.	Акриламид	79-06-1	0,03					
5.	Акрилонитрил	107-13-1	4,5					
6.	Акрилова киселина	79-10-7	30,0					
7.	Акролеин	107-02-8	0,25			0,8		
8.	Аланин-Д	338-69-2	5,0					
9.	Алиллов алкохол*	107-18-6	4,8		2	12,1	5	Кожа
10.	Алил формиат	1838-59-1	10,0					
11.	Алуминий (метален прах и оксиди) респирабилна фракция		10,0 1,5					
12.	Алуминий (неорганични разтворими съединения) (като алуминий)	7429-90-5	2,0					

13.	а-Аминоантрахинон	82-45-1	5,0			
14.	а-Нафтиламин	91-59-8	не се нормира			
15.	Амилацетат, tert•	625-16-1	270	50	540	100
16.	Амидофен (пирамидон)	58-15-1	0,5			
17.	Амилов алкохол	71-41-0	100			
18.	Амониев бромат	13843-59-9	0,5		1,5	
19.	Амониев ванадат	11115-67-6	0,05			
20.	Амониев диизопропилтио-фосфат	29918-57-8	1,0			
21.	Амониев нитрат с кисели амониеви фосфати и калиев сулфат (комбиниран тор)		5,0			
22.	Амониев сулфат	7783-20-2	10,0			
23.	Амониев сулфамат	7773-06-0	10,0			
24.	Амониев сулфоцианид (роданид)	1762-95-4	5,0			
25.	Амониев тиосулфат	7783-18-8	10,0			
26.	Амониев флуорид	12125-01-8	0,2		1,0	
27.	Амониев хлорид	12125-02-9	10,0			
28.	Амоняк•	7664-41-7	14,0	20	36,0	50
29.	Амонячно-карбиден тор		2,5			
30.	Ампицилин	69-53-4	0,1		0,3	
31.	Амфос (смес от амониев фосфат, диамониев фосфат, амониев сулфат и амониев силикофлуорид)		6,0			
32.	Аналгин	68-89-3	0,5		1,0	
33.	о-Анизидин	90-04-0				
	р-Анизидин	104-94-9	0,5			
34.	Анилин	62-53-3	2,0			
35.	Антимон и неорганични съединения (като антимонон)	7440-36-0	0,5			
36.	9, 10- Антрахинон	84-65-1	5,0			
37.	Антрацен	120-12-7	0,1			
38.	Апатит и фосфатит, съдържащи под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Инхалабилна фракция Респирабилна фракция		6,0 3,5			
39.	Арсен и неорганични съединения (двуарсенов триоксид, двуарсенов пентаоксид, галиев арсенид)	7440-38-2	0,05			
40.	Арсеноводород (арсин)	7784-42-1	0,05			
41.	Аспарагинова киселина	56-84-8	10,0			
42.	Асфалт (битуми) (по бензен)	8052-42-4	5,0		10,0	
43.	Ацеталдехид	75-07-0	30,0		200,0	
44.	Ацетил салицилова киселина (ацетизал)	50-78-2	0,5		1,0	
45.	Ацетилен	74-86-2	20,0			
46.	Ацетон•	67-64-1	600		1400	
47.	Ацетонитрил•	75-05-8	70	40		Кожа
48.	Ацетон цианхидрин	75-86-5	1,0			
49.	Ацетофенон (метил-фенил кетон)	98-86-2	5,0			
50.	Барий-разтворими съединения (като барий)•		0,5			
51.	Бариев сулфат	7727-43-7	10,0			
52.	Барит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната					

	фракция							
	Инхалабилна фракция		6,0					
	Респирабилна фракция		3,0					
53.	Бензалдеhid	100-52-7	5,0					
54.	Бензидин	92-87-5	не се					
			нормира					
55.	Бензилналкохол	100-51-6	5,0					
56.	Бензилхлорид	100-44-7	3,0		5,0			
57.	Бензин-разтворител (по пентан)		900					
58.	Бензин-крекинг		300					
59.	Бензен•	71-43-2	3,25					Кожа
60.	Бензоилхлорид	98-88-4	5,0					
61.	3,4-Бензпирен (бенз(а)пирен)	50-32-8	0,00015					
62.	Бентонит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция							
	Инхалабилна фракция		6,0					
	Респирабилна фракция		3,0					
63.	Берилий и съединения (като берилий)	7440-41-7	0,002					
64.	Бисмут (сплави бисмут, телурид)	1304-82-1	5,0					
65.	Бисфенол А (вдишван прах)•	80-05-7	10					
66.	Бор и неорганични съединения (оксид, борна киселина, борати, боракс-като бор)	1303-86-2	5,0					
67.	Борен трифлуорид	7637-07-2	3,0					
68.	Бром•	7726-95-6	0,7		0,1			
69.	Бромбензен	108-86-1	3,0					
70.	Бромоводород•	10035-10-6			6,7		2	
71.	Бромформ	75-25-2	5,0					
72.	n-Бутан	106-97-8	1900					
73.	1,3-бутадиен (дивинил)	106-99-0	50			100		
74.	n-Бутилакрилат•	141-32-2	11		2	53	10	
75.	n-Бутиламин	109-73-9	10			15		
76.	n-Бутилацетат	123-86-4	710			950		
77.	n-Бутилов алкохол	71-36-3	100			150		
78.	2-Бутоксietанол•	111-76-2	98		20	246	50	Кожа
79.	2-Бутоксietилацетат•	112-07-2	133		20	333	50	Кожа
80.	2-(2-Бутокси-етокси) етанол•	112-34-5	67,5		10	101,2	15	
81.	Ванадий-оксиди и неорг. съединения	1314-62-1	0,05					
82.	Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни)							
	Инхалабилна фракция		10					
	Влакна-респирабилна фракция, бр.вл./см(3)				1,0			
83.	Вермикулит, съдържащ под 2% свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни)							
	Инхалабилна фракция		5,0					
	Влакна-респирабилна фракция, бр.вл./см(3)				1,0			
84.	Винилацетат•	108-05-4	17,6		5	35,2	10	

85.	Винилацетилен	689-97-4	20				
86.	Винилтолуен (метилстирен)	25013-15-4	200			480	
87.	Винилхлорид•	75-01-4	2,5				
88.	Водороден пероксид	7722-84-1	1,5				
89.	Волфрам-разтв. съединения (като волфрам)	7414-33-07	1,0			3,0	
90.	Волфрам-неразтв. съединения (като волфрам)		5,0			10,0	
91.	Въглероден диоксид•	124-38-9	9000		5000		
92.	Въглероден оксид	630-08-0	40			200	
93.	Въглищен прах, смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Инхалабилна фракция Респирабилна фракция		5,0 (0,07 x 100)/Z*				
94.	Въглищен прах, смесен, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Антрацитни и черни въглища Инхалабилна фракция Респирабилна фракция Лигнитни и кафяви въглища Инхалабилна фракция Респирабилна фракция		6,0 2,0 10,0 4,0				
95.	Газьол (нафта)-петролеев дестилат	8002-05-9	1600				
96.	Гентамицин	1403-66-3	0,1			0,6	
97.	Германий-оксид	1310-53-8	2,0				
98.	Германий-тетрахидрид, тетрахлорид (като германий)	7782-65-2	1,0				
99.	2,4-Д	94-75-7	10,0				
100.	Декахидронафталин (декалин)	91-17-8	100				
101.	n-децилов алкохол	112-30-1	10				
102.	Гипс, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Инхалабилна фракция		6,0				
103.	Графит Инхалабилна фракция	7782-42-5	5,0				
104.	Диазепам	439-14-5	0,1			0,5	
105.	o-Дианизидин (3,3-диметокси-бензидин)	119-90-4	не се норми-ра				
106.	1,2-дибромпропан	78-75-1				5,0	
107.	1,2-дибромтетра-флуоретан (фреон-114 B2)	124-73-2	1000				
108.	Диатомит Инхалабилна фракция		1,0				
109.	Дибутилпаракрезол	128-37-0	10			50	
110.	s-s-дибутилтритиофосфат		0,5				
111.	Дибутилфталат	84-74-2	5,0				
112.	Диетаноламин	111-42-2	10				
113.	Диетиламин•	109-89-7	15	5		30	10
114.	Диетилбензен	25340-17-4	10				
115.	Диетилентриамин	111-40-0	4,0				
116.	Диетиленгликол	11-46-4	10				
117.	2-Диетиламино-етанол	100-37-8	50				
118.	Диетилов етер•	60-29-7	308	100		616	200

119.	Диетилфталат	84-66-2	5,0					
120.	Дизепин (хлордiazепоксид)		0,1		0,5			
121.	Диизопропиламин	108-18-9	20					
122.	Диизопропилбензен	25321-09-9	50					
123.	Диметиламин•	124-40-3	3,8	2	9,4		5	
124.	p-Диметиламиноазобензен	60-11-7	не се нормира					
125.	Диметиланилин (n-диметиланилин)	121-69-7	2,0					
126.	N, N-Диметилацетамид•	127-19-5	36	10	72		20	Кожа
127.	Диметилбензиламин	103-83-3	5,0					
128.	Диметилетер•	115-10-6	1920	1000				
129.	Диметилсулфат	77-78-1	0,5					
130.	4,4-диметил-1,4-диоксан		10					
131.	4,4-диметил-1,3-диоксан	766-15-4	3,0					
132.	Диметилтерфеталат	120-61-6	1,0					
133.	Диметилфенилкарбинол	617-94-7	0,05					
134.	Диметилфталат	131-11-3	5,0					
135.	Диметоат	60-51-5	0,5					
136.	Диметилформаид•	68-12-2	15	5	30		10	Кожа
137.	Динил (бутадинитрил)	110-61-2	10					
138.	Динитробензен	52-82-90	1,0					
139.	Динитротолуен	25321-14-6	1,5					
140.	2,4-Динитрофенол	51-28-5	0,05					
141.	Динитрохлорбензен	97-00-7	1,0					
142.	1,4-Диоксан•	123-91-1	73	20				
143.	Диоктилфталат	117-81-7	5,0		5,0			
144.	Дифениламин	122-39-4	10					
145.	Дифенилетер (Дифенилоксид)	101-84-8	5,0					
146.	Дифенилпропан	97-41-7	5,0					
147.	Дифлуоретан (фреон 152)	75-37-6	3000					
148.	1,1-Дифлуоро-1 хлоретан (фреон 142)		3000					
149.	Дифосфорен пентасулфид•	1314-80-3	1,0					
150.	3,4-дихлоранилин	95-76-1	0,5					
151.	1,3-дихлорацетон	534-07-6	0,05					
152.	1,2-Дихлоробензен•	95-50-1	120		300			Кожа
153.	1,4-Дихлоробензен•	106-46-7	122	20	306		50	Кожа
154.	1,1-Дихлороетан•	75-34-3	412	100				Кожа
155.	1,2-Дихлоретан (етилен дихлорид)	107-06-2	4,0		8,0			
156.	1,2-дихлоризобутан	27177-14-2	20					
157.	1,3-дихлоризобутилен	3375-22-2	0,5					
158.	1,1-Дихлоретилен	75-35-4	8,0		20			
159.	3,3-дихлоризобутилен	22224-75-4	0,3					
160.	Дихлороцетна киселина	13425-80-4	4,0					
161.	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	200					
162.	2,3-дихлорпропилен	78-88-6	3,0					
163.	1,3-Дихлоропропен	542-75-6	5,0					
164.	Дихлорфенилтрихлорсилан	27137-05-5	1,0					
165.	Дихлорвос	62-73-7	0,2					
166.	a-дихлорхидрин	96-23-1	5,0					
167.	Дициклопентадиен	77-73-6	20					
168.	Додецилбензенсулфонат	1886-81-3	3,0					
169.	Доломит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни) Инхалабилна фракция							6,0

	Влакна-респирабилна фракция, бр.вл./см(3)		1,0				
170.	Дървесен прах: меки дървесни видове инхалабилна фракция Твърди дървесни видове и техни смеси с други дървесни видове• Инхалабилна фракция		5,0				
171.	Екстралин (по метиланилин)		3,0				
172.	Епихлорхидрин	106-89-8	8,0				
173.	Епоксидна смола бисфенол А-невтвърдена (по епихлорхидрин)		1,0				
174.	Епоксидна смола (втвърдена)		0,5				
175.	Етаноламин (2-Аминоетанол)•	141-43-5	2,5	1	7,6	3	Кожа
176.	Етилакрилат•	140-88-5	21	5	42	10	
177.	Етиламин•	75-04-7	9,4	5			
178.	Етилацетат	141-78-6	800				
179.	Етилбензен•	100-41-4	435		545		Кожа
182.	Етилгликол моноетилов етер (2-етоксиетанол)•	110-80-5	8	2			Кожа
183.	Етиленгликол•	107-21-1	52	20	104	40	Кожа
184.	Етилендиамин	107-15-3	25				
185.	Етилендиацетат		30				
186.	Етиленимин	151-56-4	1,0				
187.	Етиленов оксид	75-21-8	2,0				
188.	Етиленсулфид	420-12-2	0,1				
189.	Етиленхлорхидрин	107-07-3	0,5				
190.	Етилмеркаптан	75-08-1	1,0				
191.	Етилов алкохол	64-17-5	1000				
192.	Етилсиликат (тетраетокси-силан)	78-10-4	100				
193.	2-Етоксietiлацетат•	111-15-9	11	2			Кожа
194.	Желязооксиди (като желязо)	1309-37-1	5,0				
195.	Желязоразтворими соли (като желязо)		1,0				
196.	Живак	7439-97-6					
	-Пари на метала в елементно състояние		0,05				
	-Неорганични и арилни съединения		0,1				
	-Органични и алкилни съединения		0,01				
	-Живак и двувалентни неорганични живачни съединения, включително живачен окис и живачен хлорид (измерени като живак)• (1)		0,02				
197.	Изоамилов алкохол	123-51-3	360,0		450,0		
198.	Изобутилен	115-11-7	100,0				
199.	Изооктилов алкохол	26952-21-6	240,0				
200.	Изопентан•	78-78-4	3000,0	1000			
201.	Изопентилацетат•	123-92-2	270,0	50	540,0	100	
202.	Изопрен (2-метил-1,3-бутадиен)	78-79-5	40,0				
203.	Изопропиламин	75-31-0	12,0		24,0		
204.	Изопропилов алкохол	67-63-0	980,0		1225,0		
205.	Изофорон диизоцианат	4098-71-9	0,1				
206.	Йод	7553-56-2	3,0				
207.	Кадмий и неорг. съединения (като кадмий)	7440-43-9	0,05				
208.	Кадмиев стеарат	2223-93-0	0,1				
209.	Калай-неорг. съединения, оксиди (като калай)•	7440-31-5	2,0				
210.	Калай-орг. съединения (като калай)	7440-31-5	0,1				

211.	Калиев бутилксантогенат	871-58-9	10,0					
212.	Калиев етилксантогенат	140-89-6	0,6					
213.	Калиев изоамилов ксантогенат	13001-46-2	1,0					
214.	Калиев изобутил-изопропил ксантогенат		1,0					
215.	Калиев йодат	7758-05-6	5,0					
216.	Калиев йодид	7681-11-0	5,0					
217.	Калиев магнезит		5,0					
218.	Калиев нитрат	7757-79-1	5,0					
219.	Калиева основа	1310-58-3	2,0					
220.	Калиев и натриев цианид (по HCN)		1,0					
221.	Калиев сулфат	7778-80-5	10,0					
222.	Калиев хлорид	7447-40-7	5,0					
223.	Калиев цианид	590-20-3	1,5			5,0		
224.	Калциев карбонат	1317-65-3	10,0					
225.	Калциев оксид	1305-78-8	5,0					
226.	Калциев сулфат	7778-18-8	10,0					
227.	Калциева основа•	1305-62-0	5,0					
228.	Калциево-алуминиев хромофосфат (по CrO <sub>3</sub> )		0,01					Канцеро за хора (1 г)
229.	Калциево-никел-хромофосфат (по никел)		0,005					
230.	Камфор	76-22-2	12,0			18,0		
231.	Каолин, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция							
	Инхалабилна фракция		6,0					
	Респирабилна фракция		3,0					
232.	Капронова киселина		5,0					
233.	ε-Капролактам (прах и пари)•	105-60-2	1,0			3,0		
234.	Карбамид	57-13-6	10,0					
235.	Карбамид-комплексна сол с магнезиев хлорат		10,0					
236.	Карбамид-комплексна сол с натриев хлорат		10,0					
237.	КФ (карбамид-формалдехид)		5,0					
238.	КФА (карбамидформалдехид амофос)		5,0					
239.	Карбонат за циклохексил амина		10,0					
240.	Карбофуран (фурадан, диафуран)	1563-66-2	0,1					
241.	Керосин (по бензен)		300,0					
242.	Кизелгур (българска суровина)							
	Инхалабилна фракция		4,0					
	Респирабилна фракция		1,0					
243.	Кобалт и неорганични съединения (като кобалт)	7440-48-4	0,1					
244.	Кобалтови карбонили, хидрокарбонили и продукти от разпадането им (като кобалт)	10210-68-1	0,05					
245.	Кофеин	58-08-2	0,5					
246.	Крезол (всички изомери)•	1319-77-3	22					
247.	Кротонов алдехид	4170-30-3	4,0					
248.	Ксилидин (аминодиметилбензен)	1300-73-8	10,0					
249.	Ксилен (смес от изомери), чист•	1330-20-7	221,0	50	442	100	Кожа	
250.	o-Ксилен•	95-47-6	221,0	50	442,0	100	Кожа	
251.	m-Ксилен•	108-38-3	221,0	50	442,0	100	Кожа	



252.	р-Ксилен•	106-42-3	221,0	50	442,0	100	Кожа
253.	Кумен (Изопропилбензен)•	98-82-8	100	20	250	50	Кожа
254.	Литиев хидрид (като литий)•	7580-67-8	0,025				
255.	Магнезиев оксид	1309-48-4	10,0				
256.	Магнезит, несъдържащ повече от 2 % свободен кристален силициев диоксид влакнести частици (респирабилни) Инхалабилна фракция Респирабилна фракция Влакна-респирабилна фракция, бр.вл./см(3)		8,0 3,0				1,0
257.	Мазут (по въглеродороди)		5,0				
258.	Малеинов анхидрид	108-31-6	1,0				
259.	Манган-оксид и неорганични съединения (като манган)	7439-96-5	0,3		3,0		
260.	Манганови органични съединения	12079-65-1	0,1				
261.	Маслен алдехид	123-72-8	5,0				
262.	Маслена киселина	107-92-3	10,0				
263.	Манкозеб	8018-01-7	1		A		
264.	Масла-минерални нефтени	8012-95-1	5,0				
265.	Мед-метални пари (като мед)	7440-50-8	0,1				
266.	Мед-оксиди и неорганични съединения (като мед)	7440-50-8	1,0				
267.	Меден оксихлорид	1332-40-7	0,5				
268.	Меден хидроксид	20427-59-2	0,1				
269.	Мезитилен (триметилбензен)•	108-67-8	100,0	20			
270.	Метакрилова киселина	79-41-4	70,0				
271.	Метилакрилат•	96-33-3	18	5	36	10	
272.	Метан	74-82-8	500,0				
273.	Метиламин	74-89-5	12,0				
274.	n-метилаланин	100-01-8	2,0				
275.	Метилбромид (бромметан)	74-83-9	10,0				
276.	1-Метилбутилацетат•	626-38-0	270,0	50	540,0	100	
277.	Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)	101-08-8	0,05		0,07		
278.	Метиленхлорид (дихлорометан)	75-09-2	100,0		517,0		
279.	Метилетилкетон (бутанон)•	78-93-3	590		885		
280.	Метилизобутилкетон (4-метил-пентан-2-он)•	108-10-1	50		200		
281.	Метилизоцианат•	624-83-9				0,02	
282.	Метилмеркаптан	74-93-1	1,0				
283.	Метилметакрилат•	80-62-6		50		100	
284.	Метиллов алкохол•	67-56-1	260,0	200			Кожа
285.	n-метил-2-пиролидон•	872-50-4	40	10	80	20	Кожа
286.	Метил-n-пропилкетон (2-пентанол)	107-27-9	700,0		875,0		
287.	a-Метилстирен (2-Фенилпропен)•	98-83-9	240		485		
288.	Метил-третичен-бутил-етер•	1634-04-4	183,5	50	367	100	
289.	5-Метилхексан-2-он•	110-12-3	95,0	20			
290.	5-Метилхептан-3-он•	541-85-5	53,0	10	107,0	20	
291.	Метилфлуорфенил дихлорсилан		1,0				
292.	Метилхлорид	74-87-3	50,0		100,0		
293.	Метилциклохексан	108-87-2	500,0				
294.	Метилциклохексанол	25639-42-3	235,0				
295.	2-(2-Метоксиетокси) етанол•	111-77-3	50,1	10			Кожа
296.	2-Метоксиетанол•	109-86-4		1			Кожа
297.	2-Метокси-1-метилетилацетат•	108-65-6	275,0	50	550,0	100	Кожа
298.	2-Метоксиетилацетат•	110-49-6		1			Кожа
299.	2-(Метоксиметилетокси)-пропанол•	34590-94-8	308,0	50	-		Кожа

300.	1-Метоксипропан-2-ол•	107-98-2	375,0		100	568,0	150	Кожа
301.	Минерални, природни (неазбестови) и изкуствени влакна Инхалабилна фракция Влакна-респирабилна фракция, бр.вл./см(3)		6,0	1,0				
302.	О-метилциклохексанон	583-60-8	230,0			345,0		
303.	Молибден и негови съединения (като молибден)	7439-98-7	10,0					
304.	Молибден-разтворими съединения (като молибден)	7439-98-7	5,0					
305.	Монохлорамин Т	127-65-1	1,0					
306.	Монохлордиметиллов етер	107-30-2	0,5					
307.	Морфолин•	110-91-8	36,0		10	72,0	20	
308.	Мравчена киселина•	64-18-6	9,0		5			
309.	Натриев азид •	26628-22-8	0,1			0,3		Кожа
310.	Натриева основа (алкални аерозоли)	1310-73-2	2,0					
311.	Натриев цианид	143-33-9	2,0			10,0		
312.	Нафталин•	91-20-3	50,0			75,0		
313.	b-нафтол	135-19-3	0,1					
314.	1,4-нафтохинон	130-15-4	0,1					
315.	Нафтошиста Инхалабилна фракция		4,0					
316.	Ненаситен кротонов спирт	6117-91-5	2,0					
317.	Неопентан•	463-82-1	3000,0		1000,0			
318.	Нефт (по бензен)		10,0					
319.	Нивалин		0,05					
320.	Никел-метал, и съединения (като никел)	7440-02-0	0,05					
321.	Никелов карбонил	13463-39-3	0,007					
322.	Никотин•	54-11-5	0,5					Кожа
323.	p-нитроанилин	100-01-6	3,0					
324.	Нитробензен•	98-95-3	1,0		0,2			Кожа
325.	1-нитробутан	627-05-4	30,0					
326.	Нитроетан	79-24-3	300,0					
327.	Нитроксилол		5,0					
328.	Нитрометан	75-52-5	200,0					
329.	1-нитропропан	108-03-2	90,0					
330.	2-нитропропан	79-46-9	35,0					
331.	p-нитротолуен	99-99-0	11,0					
332.	p-нитрофенол	100-02-7	3,0			10,0		
333.	Нитрохлорбензен	100-00-5	1,0					
334.	Новфилин (еуфилин)		0,5					
335.	Огнеупорна глина, съдържаща под 2 % свободен кристален силициев диоксид Инхалабилна фракция Респирабилна фракция		6,0 3,0					
336.	Озон	10028-15-6	0,2			0,6		
337.	Оксалова киселина•	144-62-7	1,0					
338.	Оксацилин	66-79-5	0,05					
339.	Октаметил	152-16-9	0,02					
340.	Октан	111-65-9	1450,0			1800,0		
341.	Октафлуорамиллов алкохол	396-60-55-4	20,0					
342.	Октафлуорциклобутан (фреон 318с)	115-35-3	3000,0					
343.	n-октилов алкохол (октанол)	111-87-5	10,0					
344.	Олеандомицин	3922-90-5	0,4			0,8		
345.	Олеинова киселина	112-80-1	10,0					

346.	Олово и неорганични съединения	7439-92-1	0,05			
347.	Ортофосфорна киселина•	7664-38-2	1,0		2,0	
348.	Оцетна киселина•	64-19-7	25,0		37,0	
349.	Пегматит (фелдшпати), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
350.	Папаверинхидрохлорид	61-25-6	0,5			
351.	о- и р-анизидин	29191-52-04	0,5			
352.	р-хинон (р-бензохинон)	106-51-4	0,4			
353.	р-хлорфенол	106-48-9	1,0			
354.	Пеницилин	1406-05-9	0,1		0,3	
355.	Пентаборан	19624-22-7	0,03			
356.	Пентахлорацетон	1768-31-6	0,5			
357.	п-Пентан•	109-66-0	3000,0	1000		
358.	Пентилацетат (Амилацетат)•	628-63-7	270,0	50	540,0	100
359.	3-Пентилацетат•	620-11-1	270,0	50	540,0	100
360.	Перлит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
361.	Перхлоретилен (тетрахлоретилен)	127-18-4	120,0			
362.	Перхлорна киселина	7601-90-3	2,0			
363.	Петролеев етер	8032-32-4	350,0		1800,0	
364.	Пикринова киселина•	88-89-1	0,1			
365.	Пиперазин (прах и пари)•	110-85-0	0,1		0,3	
366.	Пиперидин	110-89-4	0,2			
367.	Пиретроиди		5,0			
368.	Пиретрум (пречистен от сенсibiliзиращи лактони)•	8003-34-7	1,0			
369.	Пиридин•	110-86-1	15,0			
370.	Платина-метал•	7440-06-4	1,0			
371.	Пиролидин	123-71-1	0,1			
372.	Платина-неорганични раз-творими съединения (като платина)		0,002			
373.	Полиметилметакрилат	9011-14-7	20,0			
374.	Полихлорирани бифенили (54 % хлор)	11097-69-1	0,5		1,0	
375.	Полихлорирани бифенили (42 % хлор)	53469-21-9	1,0		2,0	
376.	Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насекоми, пух и пера					
	Инхалабилна фракция		5,0			
377.	Прах железен (оксиди, агломерати, шлака, стомана, чугун), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
378.	Прах от зърнени храни		4,0			
379.	Прах от изкуствени абразиви (корунд, карборунд и др.)					

	Инхалабилна фракция		5,0				
380.	Праха неразтворим, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция (несъдържащ влакнести частици), непосочен в приложението						
	Инхалабилна фракция		10,0				
	Респирабилна фракция		4,0				
381.	Праха от нефтов и пеков кокс						
	Инхалабилна фракция		5,0				
382.	Праха от поливинилхлорид		6,0				
383.	Праха от полиетилен		10,0				
384.	Праха от растителен произход (захар, скорбяла, брашно)						
	Инхалабилна фракция		10,0				
385.	Праха от растителни влакна (памук, коноп, юта) и в смес със синтетични влакна						
	Инхалабилна фракция		2,0				
386.	Праха от форстеритови огнеупори						
	Инхалабилна фракция		8,0				
	Респирабилна фракция		3,0				
387.	Праха от шамотни огнеупори						
	Инхалабилна фракция		8,0				
	Респирабилна фракция		3,0				
388.	Праха смесен, съдържащ над 2% свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция						
	Инхалабилна фракция		5,0				
	Респирабилна фракция		0,07 x 100/Z*				
389.	Праха тютюнев						
	Инхалабилна фракция		3,0				
390.	Праха от чай и кафе						
	Инхалабилна фракция		3,0				
391.	Полихлорпинен	25267-15-6	0,2				
392.	Полициклично кюпно багрило Ват виолет 1		0,6				
393.	Пропан	74-98-6	1800,0				
394.	Пропан-бутан (като пропан)		1800,0				
395.	Пропариглов алкохол	107-19-7	2,0				
396.	n-пропил пропионат	106-36-5	70,0				
397.	n-пропиламин	107-10-8	10,0				
398.	Пропиленов оксид	75-56-9	50,0				
399.	Пропилов алкохол	71-23-8	300,0		500,0		
400.	Реактивни багрила (дихлортриазинови)		1,0		4,0		
401.	Реактивни багрила (монотриазинови)		5,0				
402.	Пропионова киселина*	79-09-4	31,0	10	62,0	20	
403.	Резорцин*	108-46-3	45,0	10			Кожа
404.	Сажди						
	Инхалабилна фракция		3,5				
405.	Селен и съединения (като селен)	7782-49-2	0,2				
406.	Селеноводород*	7783-07-5	0,07	0,02	0,17	0,05	
407.	Серен диоксид	7446-09-5	5,0		10,0		
408.	Серни багрила		6,0				

409.	Сериста киселина (като серен двуокис)	7782-77-2	5,0		10,0		
410.	Сероводород•	7783-06-4	7	5	14	10	
411.	Серовъглерод•	75-15-0	15	5			Кожа
412.	Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси Респирабилна фракция		0,07				
413.	Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.) Инхалабилна фракция Респирабилна фракция		4,0 1,0				
414.	Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел) Инхалабилна фракция		10,0				
415.	Силициев диоксид свободен кристален (кварц, тридимит, кристобалит) и кварцово стъкло Респирабилна фракция		0,07				
416.	Симоксанил	57966-95-7	2,0				
417.	Слюда, съдържаща под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Инхалабилна фракция Респирабилна фракция		6,0 3,0				
418.	Смоли, катрани, битуми-летливи (бензен-разтворими фракции)	65996-93-2	0,2				
419.	Сребро, метал•	7440-22-4	0,1				
420.	Сребро-разтворими съединения (като сребро)•		0,01				
421.	Стирен	100-42-5	85,0		215,0		
422.	Стрептомицин	57-92-2	0,1				
423.	Стронций и съединенията му (като стронций)	7440-22-1	1,0				
424.	Сулфамидни препарати норсулфазол сулфацил-натрий	72-14-0 124-56-0	1,0 1,0				
425.	Сулфоамонячен тор		2,5				
426.	Сулфосалицилова киселина	97-05-2	3,0				
427.	Суперфосфат двоен	8011-76-5	5,0				
428.	Сулфотеп•	3689-24-5	0,1				Кожа
429.	Сярна киселина (аерозоли)• (2), (3)	7664-93-9	0,05				
430.	Талий и неговите съединения (като талий)	7440-28-0	0,05				
431.	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2% свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Влакнести частици (фини) Инхалабилна фракция Респирабилна фракция Влакна-респирабилна фракция, бр.вл./см(3)		6,0 3,0				
432.	Тантал	7440-25-7	5,0			1,0	

433.	Телур и неговите съединения	13494-80-9	0,1					
434.	Теобромин	83-67-0	1,0					
435.	Теофилин	58-55-9	0,5					
436.	Терпентин	8006-64-2	300,0					
437.	Тестостерон	58-20-0	0,005					
438.	Тетраброметан	79-27-6	10,0					
439.	Тетрабромметан	558-13-4	1,4		4,0			
440.	Тетраетилолово	78-00-2	0,05					
441.	Тетралин	119-64-2	100,0					
442.	Тетраметилолово	75-74-1	0,075					
443.	Тетранитрометан	509-14-8	4,0					
444.	Тетрахидрофуран•	109-99-9	150,0	50,0	300,0	100	Кожа	
445.	Тетрахлоретан	79-34-5	7,0					
446.	Тетрахлорметан	56-23-5	12,6					
447.	1,1,1-9-тетрахлорнонан	1561-48-4	1,0					
448.	1,1,1-5-тетрахлорпентан	2467-10-9	1,0					
449.	1,1,1-3-тетрахлорпропан	632-21-3	1,0					
450.	1,1,1-7-тетрахлорхептан	3922-36-9	1,0					
451.	Тетрациклин	60-54-8	0,1		0,3			
452.	Тиогликова киселина	68-11-1	2,0					
453.	Тиофен	110-02-1	20,0					
454.	Тиоурея	62-56-6	0,3					
455.	Титан-неорганични съединения	7440-32-6	1,0					
456.	Титанов диоксид, респирабилен прах	13463-67-7	10,0					
457.	Тиурам (тетраметилтиурам дисулфид-ТМТД)	137-26-8	4,0					
458.	n-толуидин	106-49-0	9,0					
459.	m-толуидин	108-44-1						
460.	Толуилендиизоцианат (ТДИ)	584-84-9	0,04		0,15			
461.	Толуен•	108-88-3	192,0	50	384,0	100	Кожа	
462.	Терефталова киселина	100-21-0	0,1					
463.	Триетиламин•	121-44-8	8,4	2	12,6	3	Кожа	
464.	Триетиленгликол	112-27-6	15,0					
465.	Триметиламин	75-50-3	24,0		36,0			
466.	2-етил-2-(хидроксиметил) пропан-1,3-диол (триметилпропан)		50,0					
467.	Тринитрометан	517-25-9	0,5					
468.	1,2,4-Триметилбензен•	95-63-6	100,0	20	-			
469.	1,2,3-Триметилбензен•	526-73-8	100,0	20	-			
470.	Тринитротолуен	118-96-7	0,5					
471.	Трифлуорбромметан (фреон 13 В1)	75-63-8	6100,0					
472.	Трифлуоретан (фреон 143)	27987-06-0	3000,0					
473.	1,1,1-трифлуортрихлорпропан (фреон 253)		1,0					
474.	Трихлоробензен (1,2,4-трихлоробензен)•	120-82-1	15,1	2	37,8	5	Кожа	
475.	1,1,1-Трихлоретан•	71-55-6	555	100	1110	200		
476.	1,1,2-трихлоретан	79-00-5	45,0					
477.	Трихлоретилен	79-01-6	135,0		1000,0			
478.	Трихлорнафталин	1321-65-9	5,0					
479.	Трихлороцетна киселина	76-03-9	7,0					
480.	1,2,3-трихлорпропан	96-18-4	60,0					
481.	Уайт-спирт (SKDN)	63394-00-3	500,0					
482.	Уран-неразтворими съединения (като уран)	7440-61-1	0,2		0,6			
483.	Уран-разтворими съединения (като уран)	7440-61-1	0,05					
484.	Уротропин	100-97-0	2,0					

485.	Фенацетин	66-44-2	0,5					
486.	Фенитротион	122-14-5	0,5					
487.	Фенол•	108-95-2	8	2	16	4	Кожа	
488.	Флуор•	7782-41-4	1,58	1	3,16	2		
489.	Флуориди, неорганични•		2,5					
490.	Флуорит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция							
	Инхалабилна фракция		6,0					
	Респирабилна фракция		3,0					
491.	Флотационно масло		2000,0					
492.	Флуороводород•	7664-39-3	1,5	1,8	2,5	3		
493.	Формалдеhid	50-00-0	1,0		2,0			
494.	Формаид	75-12-7	15,0		30,0			
495.	Фосген•	75-44-5	0,08	0,02	0,4	0,1		
496.	Фосфиди (алуминиев, магнезиев)	20859-73-8	0,1		0,2			
		12057-74-8						
497.	Фосфорен анхидрид (двуфосфорен петоокис)•	1314-56-3	1,0					
498.	Фосфорен пентахлорид•	10026-13-8	1,0					
499.	Фосфорен трихлорид	7719-12-2	1,5		3,0			
500.	Фосфороводород (фосфин)•	7803-51-2	0,14	0,1	0,28	0,2		
501.	Фталов анхидрид	85-44-9	6,0					
502.	Фуран	110-00-9	0,5					
503.	Фурфурол	98-01-1	10,0					
504.	Халотан	151-67-7	20,0		100,0			
505.	Хексаметилендиамин	127-09-4	1,0					
506.	Хексаметилендиизоцианат	822-06-0	0,1					
507.	n-Хексан•	110-54-3	72,0	20				
508.	Хексанон (метил-n-бутилкетон)	591-78-6	20,0					
509.	Хексахлоретан	67-72-1	10,0					
510.	n-Хептан•	142-82-5	1600					
511.	Хептан-2-он (2-хептанон)•	110-43-0	238,0	50	475,0	100	Кожа	
512.	Хептан-3-он (3-хептанон)•	106-35-4	95,0	20				
513.	Хидразин	302-01-2	0,1					
514.	Хидрохинон	123-31-9	2,0					
515.	Хлор•	7782-50-5			1,5	0,5		
516.	m-хлоранилин	108-42-9	0,05					
517.	p-хлоранилин	106-47-8	0,3					
518.	Хлорбензен (Монохлорбензен)•	108-90-7	23,0	5	70,0	15		
519.	Хлорен двуоксид	10049-04-4	0,3		0,9			
520.	Хлоретан•	75-00-3	268,0	100				
521.	Хлорметилтрихлорсилан	1558-25-4	1,0					
522.	Хлорнитромицин		1,0					
523.	Хлороводород•	7647-01-0	8,0	5	15,0	10		
524.	Хлородифлуорометан• (дифлуородихлорметан)	75-45-6	3000					
525.	Хлоропрен (двехлорбутадиен)	126-99-8	0,05					
526.	Хлорпирифосетил	291-88-2	0,1					
527.	Хлорхипирифосметил	5598-13-0	0,2					
528.	Хлороформ•	67-66-3	10,0	2			Кожа	
529.	Хлороцетна киселина	79-11-8	1,0					
530.	Хлорпропинова киселина	2854-00-9	5,0					
531.	m-Хлорфенилизоцианат	2909-38-8	0,5					
532.	Хризоидин	532-82-1	1,0					
533.	Хром метал, неорганични съединения на хром (II), неорганични съединения на хром							

	(III) (неразтворими)*		2,0					
534.	Хромен анхидрид и съединения на VI-валентен хром		0,05					
535.	Цианамид*	420-04-2	1,0		0,58			Кожа
536.	Циановодород	74-90-8	1,0			5,0		
537.	Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция Инхалабилна фракция		8,0					
538.	Цианурхлорид	108-77-0	0,1					
539.	Циклопентадиен	542-92-7	200,0					
540.	Циклохексан*	110-82-7	700,0		200			
541.	Циклохексанол	108-93-0	200,0					
542.	Циклохексанон*	108-94-1	40,8		10	81,6	20	Кожа
543.	Циклохексиламин	108-91-8	20,0					
544.	Цинеб	12122-67-7	1,0					
545.	Циклофосфамид	6055-19-2	0,002					
546.	Цинков оксид (като цинк)	1314-13-2	5,0			10,0		

Забележки:

Z\*-съдържание на свободен кристален силициев диоксид във финия прах (%)

Кожа-възможна е значителна резорбция чрез кожата

\*-Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност.

Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

ррт: обемни милионни части във въздуха (ml/m(3))

(1) По време на наблюдение на експозицията на живак и двувалентни неорганични съединения следва да се вземат под внимание съответните методи за биологично наблюдение, допълващи индикативните гранични стойности за професионална експозиция.

(2) При избора на подходящ метод за наблюдение на експозицията следва да се вземат под внимание потенциалните ограничения и взаимодействия, които могат да възникнат в присъствието на други серни съединения.

(3) Аерозолът се определя като вдишвана част.

## Приложение № 2 към чл. 1, ал. 1, т. 4

(Изм. и доп. - ДВ, бр. 67 от 2007 г.)

Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект

№ по ред	Химично вещество/ CAS №	Биомаркер за експозиция/ биомаркер за ефект	Биологична гранична стойност	Биологична среда	Време на про- бовземане	Специфични ефекти
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ацетил-холинестераз- ни инхибитори	ацетил - холинестераза		Инхибиране на актив- ността до 50 % от ре- ферентната стойност за лицето и до 30 %	еритроцити	За продължителна експозиция - след няколко работни смени



			средно за групата експонирани лица		В края на експозицията или в края на смяната	
2.	Ацетон (67-64-1)	ацетон	80 mg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна	
3.	Бензен (71-43-2)	Trans, trans - муконова киселина	2,0 mg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна	Кожа
		S-фенилмеркап- турова киселина	0,045 mg/g креатинин	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна	
4.	Винилхлорид (75-01-4)	тиодигликолова киселина	1,8 mg/24 h	урина	След няколко работни смени	
5.	Въглероден монооксид (630-08-0)	карбокси хемоглобин	5 %	кръв	В края на експозицията или в края на работната смяна	
6.	Етилбензен (100-41-4)	бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно живак	2000 mg/g креатинин	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна	Кожа
7.	Живак (7439-97-6), пари на метала в елементно състояние	живак	100 µg/l	урина	Не се фиксира	
8.	Живак, органични и арилни съединения	живак	100 µg/l	урина	Не се фиксира	
9.	Кобалтови карбонили, хидрокарбонили и продукти от разпадането им (като кобалт)	кобалт	30 µg/l	урина	Не се фиксира	
10.	Никел (7440-02-0) метал, разтворими съединения, никелов сулфат, никелов хром-фосфат (като никел)	никел	45 µg/l	урина	След няколко работни смени	
11.	Олово (7439-92-1) (1/10)	олово	400 µg/l 300 µg/l (жени под 45 г.)	кръв	Не се фиксира	

12.	Стирен (100-42-5)	бадемена и фенил-глиоксалова киселина - сумарно	600 mg/g креатинин	урина	При отдалечена експозиция - след няколко работни смени В края на експозицията или в края на работната смяна
13.	Серовъглерод (75-15-0)	2-тио-4-тиазолидин карбоксилска киселина (ТТСА)	4 mg/g креатинин	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна
14.	Тетраетилолово (78-00-2)	олово (също за смеси от тетраетил - олово и тетраметилолово)	50 µg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна
15.	Толуен (108-88-3)	хипурова киселина	1,6 mmol/mmol креатинин	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна
16.	Фенол (108-95-2)	фенол	200 µg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна
17.	Хромен анхидрид (1333-82-0)	хром	17 µg/l кръв	еритроцити	За продължителна експозиция - след няколко работни смени
		хром	20 µg/l	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна

#### Забележки:

(изм. - ДВ, бр. 67 от 2007 г.) Кожа - възможна е значителна резорбция чрез кожата

(нова - ДВ, бр. 67 от 2007 г.) • - Химични агенти, за които са определени биологични гранични стойности за Европейската общност.

Биологичните гранични стойности на тези химични агенти, определени с

наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

### Приложение № 3 към чл. 15, ал. 1

Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба

CAS номер	Химичен агент	Концентрационна граница на освобождаване
91-59-8	2 нафтиламин и солите му	0,1 % w/w
92-67-1	4-аминобифенил и солите му	0,1 % w/w
92-87-5	бензидин и солите му	0,1 % w/w
92-93-3	4-нитробифенил	0,1 % w/w

Не се допуска производството, преработката и употребата на посочените химични агенти. Допускат се изключения, когато химичният агент е включен в състава на друг химичен агент или е съставна част на отпадъци, при условие че неговата концентрация не превишава граничните стойности.