

НАРЕДБА № 13

от 30.12.2003 г.

за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

(Издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 8 от 30.01.2004 г., в сила от 31.01.2005 г., изм., бр. 71 от 1.09.2006 г., в сила от 2.12.2006 г., изм. и доп., бр. 67 от 17.08.2007 г.)

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. данните от информационния лист за безопасност за химичния агент, предоставен от производителя или вносителя на химични агенти;
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) Производителите и вносителите на химични агенти са длъжни при поискване да предоставят на работодателя:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

1. информация за опасните химични агенти, необходима за изготвяне на оценката на риска на работещите;

2. допълнителни данни за специфичната оценка на риска за потребителите.

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 еднопосочно 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:

$$\frac{C_1}{\text{гранична стойност1}} + \frac{C_2}{\text{гранична стойност2}} + \dots + \frac{C_n}{\text{гранична стойностn}} \leq 1$$

(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

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

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.).

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

(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) Работодаателят 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) Работодаателят 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) Работодаателят 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) Работодаателят 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. Работодаателят 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. достъп до информационните листове за безопасност на използваните химични агенти;
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. Работодаателят 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) Работодаателят 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;

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

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) В случаите, посочени в ал. 2, работодателите са длъжни да уведомят дирекция „Областна 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) Резултатите от здравното наблюдение и нивата на експозиция се отразяват в здравните досиета на работещите съгласно изискванията на чл. 28 от Наредба № 14 за службите по трудова медицина (ДВ, бр. 95 от 1998 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) Работодаателят 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.

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

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 здравното 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.

ДОПЪЛНИТЕЛНА РАЗПОРЕДБА

§ 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) всеки химичен агент, който отговаря на критериите за класифициране като опасно вещество по Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на съществуващи и нови химични вещества, препарати и продукти (ДВ, бр. 5 от 2003 г.), независимо от това, дали веществото е класифицирано като опасно по тази наредба, с изключение на веществата, които отговарят само на критериите за класификация като опасни за околната среда;

б) всеки химичен агент, който отговаря на критериите за класифициране като опасен химичен препарат по Наредбата за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на съществуващи и нови химични вещества, препарати и продукти, независимо от това, дали препаратът е класифициран като опасен по тази наредба, с изключение на препаратите, които отговарят само на критериите за класификация като опасни за околната среда;

в) всеки химичен агент, който, без да отговаря на критериите за класификация като опасен по т. 1 и 2, 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.

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

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.

§ 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.).

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

§ 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”.

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

Приложение № 1
към чл. 1, ал. 1, т. 3
(Изм. - ДВ, бр. 71 от 2006 г.,
в сила от 2.12.2006 г.,
изм. и доп., бр. 67 от 2007 г.)

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

№ по ред	Химичен агент	CAS №	Гранични стойности			Специфични ефекти
			8 h		15 min	
			mg/m ³	бр. вл/см ³	mg/m ³	
1	2	3	4	5	6	7
1.	(Отм. - ДВ, бр. 71 от 2006 г.)					
2.	Азотен диоксид	10102-44-0	4,0			
3.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Азотна киселина [^]	7697-37-2			2,6	
4.	Азотен оксид [^]	10102-43-9	20,0			
5.	Акриламид	79-06-1	0,03			
6.	Акрилонитрил	107-13-1	4,5			
7.	Акрилова киселина	79-10-7	30,0			
8.	Акролеин	107-02-8	0,25		0,8	
9.	Аланин-Д	338-69-2	5,0			
10.	Алилов алкохол [^]	107-18-6	4,8		12,1	Кожа
11.	Алил формиат	1838-59-1	10,0			
12.	Алуминий (метален прах и оксиди) респирабилна фракция		10,0 1,5			
13.	Алуминий (неорганични разтворими съединения) (като алуминий)	7429-90-5	2,0			
14.	α- -Аминоантрахинон	82-45-1	5,0			
15.	α- -Нафтиламин	91-59-8	не се нормира			
16.	Амилацетат, tert [^]	625-16-1	270,0		540,0	
17.	Амидофен (пирамидон)	58-15-1	0,5			
18.	Амилов алкохол	71-41-0	100,0			
19.	Амониев бромат	13843-59-9	0,5		1,5	
20.	Амониев ванадат	11115-67-6	0,05			
21.	Амониев диизопропилтио-фосфат		1,0			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

22.	Амониев нитрат с кисели амониеви фосфати и калиев сулфат (комбиниран тор)		5,0			
23.	Амониев сулфат	7783-20-3	10,0			
24.	Амониев сулфамат	7773-06-0	10,0			
25.	Амониев сулфоцианид (роданид)	1762-95-4	5,0			
26.	Амониев тиосулфат	7783-18-8	10,0			
27.	Амониев флуорид	12125-01-8	0,2		1,0	
28.	Амониев хлорид	12125-02-9	10,0			
29.	Амоняк^	7664-41-7	14,0		36,0	
30.	Амонячно-карбиден тор		2,5			
31.	Ампицилин	69-53-4	0,1		0,3	
32.	Амфос (смес от амониев фосфат, диамониев фосфат, амониев сулфат и амониев силикофлуорид)		6,0			
33.	Аналгин	68-89-3	0,5		1,0	
34.	о- и р-Анизидин		0,5			
35.	Анилин	62-53-3	2,0			
36.	Антимон и неорганични съединения (като антимон)	7440-36-0	0,5			
37.	9, 10- Антрахинон	84-65-1	5,0			
38.	Антрацен	120-12-7	0,1			
39.	Апатит и фосфатит, съдържащи под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,5			
40.	Арсен и неорганични съединения (двуарсенов триоксид, двуарсенов пентаоксид, галиев арсенид)	7440-38-2	0,05			
41.	Арсеноводород (арсин)	7784-42-1	0,05			
42.	Аспарагинова киселина	56-84-8	10,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

43.	Асфалт (битуми) (по бензен)	8052-42-4	5,0		10,0	
44.	Ацеталдеhid	75-07-0	30,0		200,0	
45.	Ацетил салицилова киселина (ацетизал)	50-78-2	0,5		1,0	
46.	Ацетилен	74-86-2	20,0			
47.	Ацетон [^]	67-64-1	600		1400	
48.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.) Ацетонитрил [^]	75-05-8	70,0			Кожа
49.	Ацетон цианхидрин	75-86-5	1,0			
50.	Ацетофенон (метил-фенил кетон)	98-86-2	5,0			
51.	Барий - разтворими съединения (като барий) [^]		0,5			
52.	Бариев сулфат	7727-43-7	10,0			
53.	Барит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
54.	Бензалдеhid	100-52-7	5,0			
55.	Бензидин	92-87-5	не се нормира			
56.	Бензилналкохол	100-51-6	5,0			
57.	Бензилхлорид	100-44-7	3,0		5,0	
58.	Бензин-разтворител (по пентан)		900,0			
59.	Бензин-крекинг		300,0			
60.	Бензен [^]	71-43-2	3,25			Кожа
61.	Бензоилхлорид	98-88-4	5,0			
62.	3,4-Бензпирен (бенз(а)пирен)	50-32-8	0,00015			
63.	Бентонит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

64.	Берилий и съединения (като берилий)	7440-41-7	0,002			
65.	Бисмут (сплави бисмут, телурид)	1304-82-1	5,0			
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.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Бром^	7726-95-6	0,7			
69.	Бромбензен	108-86-1	3,0			
70.	Бромоводород^	10035-10-6	-		6,7	
71.	Бромформ	75-25-2	5,0			
72.	n-Бутан	106-97-8	1900,0			
73.	1,3-бутадиен (дивинил)	106-99-0	50,0		100,0	
74.	n-Бутилакрилат^	141-32-2	11,0		53,0	
75.	n-Бутиламин	109-73-9	10,0		15,0	
76.	n-Бутилацетат	123-86-4	710,0		950,0	
77.	n-Бутилов алкохол	71-30-3	100,0		150,0	
78.	2-Бутоксietанол^	111-76-2	98,0		246,0	Кожа
79.	2-Бутоксietилацетат^	112-07-2	133,0		333,0	Кожа
79a.	(Нов – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	2-(2-Бутокси-етокси)етанол^	112-34-5	67,5		101,2	

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

80.	Ванадий - оксиди и неорг. съединения	1314-62-1	0,05			
81.	Варовик, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция влакнести частици (респирабилни)					
	Инхалабилна фракция		10,0			
	Влакна - респирабилна фракция, бр. вл./см ³			1,0		
82.	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		
83.	Винилацетат	108-05-4	30,0		60,0	
84.	Винилацетилен	689-97-4	20,0			
85.	Винилтолуен (метилстирен)	25013-15-4	200,0		480,0	
86.	Винилхлорид [^]	75-01-4	2,5			
87.	Водороден пероксид	7722-84-1	1,5			
88.	Волфрам - разтв. съединения (като волфрам)	7414-33-07	1,0		3,0	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

89.	Волфрам - неразтв. съединения (като волфрам)		5,0		10,0	
90.	Въглероден диоксид [^]	124-38-9	9000			
91.	Въглероден оксид	630-08-0	40,0		200,0	
92.	Въглищен прах, смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		5,0			
	Респирабилна фракция		0,07 Ч100 Z			
93.	Въглищен прах, смесен, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция:					
	Антрацитни и черни въглища					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		2,0			
	Лигнитни и кафяви въглища					
	Инхалабилна фракция		10,0			
	Респирабилна фракция		4,0			
94.	Газьол (нафта) - петролеев дестилат	8002-05-9	1600,0			
95.	Гентамицин	1403-66-3	0,1		0,6	

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

96.	Германий - оксид	1310-53-8	2,0			
97.	Германий - тетрагидрид, тетрахлорид (като германий)	7782-65-2	1,0			
98.	2,4-Д	94-75-7	10,0			
99.	Декахидронафталин (декалин)	91-17-8	100,0			
100.	n-децилов алкохол	112-30-1	10,0			
101.	Гипс, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
102.	Графит	7782-42-5				
	Инхалабилна фракция		5,0			
103.	Диазепам	439-14-5	0,1		0,5	
104.	o-Дианизидин (3,3-диметокси- бензидин)	119-90-4	не се нормира			
105.	1,2-дибромпропан	78-75-1			5,0	
106.	1,2-дибромтетра-флуорет ан (фреон-114 В2)	124-73-2	1000,0			
107.	Диатомит		1,0			
	Инхалабилна фракция					
108.	Дибутилпаракрезол	128-37-0	10,0		50,0	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

109.	s-s-дибутилтретиофосфат		0,5			
110.	Дибутилфталат	84-74-2	5,0			
111.	Диетаноламин	111-42-2	10,0			
112.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Диетиламин [^]	109-89-7	15,0		30,0	
113.	Диетилбензен	25340-17-4	10,0			
114.	Диетилентриамин	111-40-0	4,0			
115.	Диетиленгликол	11-46-4	10,0			
116.	2-Диетиламино-етанол	100-37-8	50,0			
117.	Диетилов етер [^]	60-29-7	308		616	
118.	Диетилфталат	84-66-2	5,0			
119.	Дизепин (хлордиазепоксид)		0,1		0,5	
120.	Диизопропиламин	108-18-9	20,0			
121.	Диизопропилбензен	25321-09-9	50,0			
122.	Диметиламин [^]	124-40-3	3,8		9,4	
123.	p-Диметиламиноазобензен	60-11-7	не се нормира			
124.	Диметиланилин (n-диметиланилин)	121-69-7	2,0		A	
125.	N,N-Диметилацетамид [^]	127-19-5	36,0		72,0	Кожа
126.	Диметилбензиламин	103-83-3	5,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

127.	Диметилетер [^]	115-10-6	1920,0			
128.	Диметилсулфат	77-78-1	0,5			
129.	4,4-диметил-1,4-диоксан		10,0			
130.	4,4-диметил-1,3-диоксан	766-15-4	3,0			
131.	Диметилтерфеталат	120-61-6	1,0			
132.	Диметилфенилкарбинол	617-94-7	0,05			
133.	Диметилфталат	131-11-3	5,0			
134.	Диметоат	60-51-5	0,5			
135.	Диметилформаид	68-12-2	30,0			
136.	Динил (бутандинитрил)	110-61-2	10,0			
137.	Динитробензен	52-82-90	1,0			
138.	Динитротолуен	25321-14-6	1,5			
139.	2,4-Динитрофенол	51-28-5	0,05			
140.	Динитрохлорбензен	97-00-7	1,0			
141.	1,4-Диоксан	123-91-1	50,0		90,0	
142.	Диоктилфталат	117-81-7	5,0		5,0	
143.	Дифениламин	122-39-4	10,0			
144.	Дифенилетер (Дифенилоксид)	101-84-8	5,0			
145.	Дифенилпропан	97-41-7	5,0			
146.	Дифлуоретан (фреон 152)	75-37-6	3000,0			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

147.	1,1-Дифлуоро- 1 хлоретан (фреон 142)		3000,0			
148.	Дифосфорен пентасулфид^	1314-80-3	1			
149.	3,4-дихлоранилин	95-76-1	0,5			
150.	1,3-дихлорацетон	534-07-6	0,05			
151.	1,2-Дихлоробензен^	95-50-1	120		300	Кожа
152.	1,4-Дихлоробензен^	106-46-7	122		306	
153.	1,1-Дихлоретан^	75-34-3	412,0			Кожа
154.	1,2-Дихлоретан (етилен дихлорид)	107-06-2	4,0		8,0	
155.	1,2-дихлоризобутан	27177-14-2	20,0			
156.	1,3-дихлоризобутилен	3375-22-2	0,5			
157.	1,1-Дихлоретилен	75-35-4	8,0		20,0	
158.	3,3-дихлоризобутилен	22224-75-4	0,3			
159.	Дихлороцетна киселина	13425-80-4	4,0			
160.	1,2-Дихлорпропан	78-87-5	200,0			
161.	2,3-дихлорпропилен	78-88-6	3,0			
162.	1,3-Дихлоропропен	542-75-6	5,0			
163.	Дихлорфенилтрихлорсилан	27137-05-5	1,0			
164.	Дихлорвос	62-73-7	0,2			
165.	?-дихлорхидрин	96-23-1	5,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

166.	Дициклопентадиен	77-73-6	20,0			
167.	Додецилбензенсулфонат	1886-81-3	3,0			
168.	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		
169.	Дървесен прах:					
	меки дървесни видове					
	инхалабилна фракция		5,0			
	Твърди дървесни видове и техни смеси с други дървесни видове [^]					
	Инхалабилна фракция		5,0			
170.	Екстралин (по метиланилин)		3,0			
171.	Епихлорхидрин	106-89-8	8,0			
172.	Епоксидна смола бисфенол А--невтвърдена (по епихлорхидрин)		1,0			
173.	Епоксидна смола (втвърдена)		0,5			
174.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

	Етаноламин (2-Аминоетанол)^	141-43-5	2,5		7,6	Кожа
175.	Етиламин^	75-04-7	9,4			
176.	Етилацетат	141-78-6	800,0			
177.	Етилбензен^	100-41-4	435,0		545,0	Кожа
178.	Етилгликол (2-етоксиетанол)		20,0			
179.	Етиленгликол^	107-21-1	52,0		104,0	Кожа
180.	Етилендиамин	107-15-3	25,0			
181.	Етилендиацетат		30,0			
182.	Етиленимин	151-56-4	1,0			
183.	Етиленов оксид	75-21-8	2,0			
184.	Етиленсулфид	420-12-2	0,1			
185.	Етиленхлорхидрин	107-07-3	0,5			
186.	Етилмеркаптан	75-08-1	1,0			
187.	Етилов алкохол	64-17-5	1000,0			
188.	Етилсиликат (тетраетокси-силан)	78-10-4	100,0			
189.	Желязо-оксиди (като желязо)	1309-37-1	5,0			
190.	Желязо-разтворими соли (като желязо)		1,0			
191.	Живак - пари на метала в елементно състояние	7439-97-6	0,05			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

	- Неорганични и арилни съединения		0,1			
	- Органични и алкилни съединения		0,01			
192.	Изоамилов алкохол	123-51-3	360,0		450,0	
193.	Изобутилен		100,0			
194.	Изооктилов алкохол	26952-21-6	240,0			
194a	(Нов – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Изопентан [^]	78-78-4	3000,0			
195.	Изопентилацетат [^]	123-92-2	270,0		540,0	
196.	Изопрен (2-метилбутадиен-1,3)		40,0			
197.	Изопропиламин	75-31-0	12,0		24,0	
198.	Изопропилов алкохол	67-63-0	980,0		1225,0	
199.	Изофорон диизоцианат	4098-71-9	0,1			
200.	Йод	7553-56-2	3,0			
201.	Кадмий и неорг. съединения (като кадмий)	7440-43-9	0,05			
202.	Кадмиев стеарат	2223-93-0	0,1			
203.	Калай - неорг. съединения, оксиди (като калай) [^]		2,0			
204.	Калай - орг. съединения (като калай)	7440-31-5	0,1			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

205.	Калиев бутилксантогенат	871-58-9	10,0			
206.	Калиев етилсантогенат	140-89-6	0,6			
207.	Калиев изоамилов ксантогенат	13001-46-2	1,0			
208.	Калиев изобутил - изопропил ксантогенат		1,0			
209.	Калиев йодат	7758-05-6	5,0			
210.	Калиев йодид	7681-11-0	5,0			
211.	Калиев магнезит		5,0			
212.	Калиев нитрат	7757-79-1	5,0			
213.	Калиева основа	1310-58-3	2,0			
214.	Калиев и натриев цианид (по HCN)		1,0			
215.	Калиев сулфат	7778-80-5	10,0			
216.	Калиев хлорид	7447-40-7	5,0			
217.	Калиев цианид	590-20-3	1,5		5,0	
218.	Калциев карбонат	1317-65-3	10,0			
219.	Калциев оксид	1305-78-8	5,0			
220.	Калциев сулфат	7778-18-8	10,0			
221.	Калциева основа^	1305-62-0	5,0			
222.	Калциево-алуминиев хромофосфат (по CrO3)		0,01			Канцероген за хора (1 г)

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

223.	Калциево-никел -хромосфосфат (по никел)		0,005			
224.	Камфор	76-22-2	12,0		18,0	
225.	Каолин, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
226.	Капронова киселина		5,0			
227.	ε-Капролактан (прах и пари) ^	105-60-2	1,0		3,0	
228.	Карбамид	57-13-6	10,0			
229.	Карбамид - комплексна сол с магнезиев хлорат		10,0			
230.	Карбамид - комплексна сол с натриев хлорат		10,0			
231.	КФ (карбамид-формалдехид)		5,0			
232.	КФА (карбамидфор-малдехид амофос)		5,0			
233.	Карбонат за циклохексил амина		10,0			
234.	Карбофуран (фурадан, диафуран)	1563-66-2	0,1			
235.	Керосин (по бензен)		300,0			
236.	Кизелгур (българска суровина)					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

	Инхалабилна фракция		4,0			
	Респирабилна фракция		1,0			
237.	Кобалт и неорганични съединения (като кобалт)	7440-48-4	0,1			
238.	Кобалтови карбонили, хидрокарбонили и продукти от разпадането им (като кобалт)	10210-68-1	0,05			
239.	Кофеин	58-08-2	0,5			
240.	Крезол (всички изомери) ^	1319-77-3	22			
241.	Кротонов алдехид	4170-30-3	4,0			
242.	Ксилидин					
	(аминодиметилбензен)	1300-73-8	10,0			
243.	Ксилен (смес от изомери), чист^	1330-20-7	221,0		442	Кожа
244.	o-Ксилен^	95-47-6	221,0		442,0	Кожа
245.	m-Ксилен^	108-38-3	221,0		442,0	Кожа
246.	p-Ксилен^	106-42-3	221,0		442,0	Кожа
247.	Кумен (Изопропилбензен) ^	98-82-8	100		250	Кожа
248.	Литиев хидрид (като литий) ^	7580-67-8	0,025			
249.	Магнезиев оксид	1309-48-4	10,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

250.	Магнезит, несъдържащ повече от 2 % свободен кристален силициев диоксид влакнести частици (респирабилни)					
	Инхалабилна фракция		8,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
	Влакна - респирабилна фракция, бр. вл./см ³			1,0		
251.	Мазут (по въглеродороди)		5,0			
252.	Малеинов анхидрид	108-31-6	1,0			
253.	Манган-оксид и неорганични съединения (като манган)	7439-96-5	0,3		3,0	
254.	Манганови органични съединения	12079-65-1	0,1			
255.	Маслен алдехид	123-72-8	5,0			
256.	Маслена киселина	107-92-3	10,0			
257.	Манкозеб	8018-01-7	1			
258.	Масла - минерални нефтени	8012-95-1	5,0			
259.	Мед - метални пари (като мед)	7440-50-8	0,1			
260.	Мед - оксиди и неорганични съединения (като мед)	7440-50-8	1,0			
261.	Меден оксихлорид	1332-40-7	0,5			
262.	Меден хидроксид	20427-59-2	0,1			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

263.	Мезитилен (триметилбензен) ^	108-67-8	100,0			
264.	Метакрилова киселина	79-41-4	70,0			
265.	Метилакрилат	96-33-3	35,0			
266.	Метан	74-82-8	500,0			
267.	Метиламин	74-89-5	12,0			
268.	n-метилаланин	100-01-8	2,0			
269.	Метилбромид (бромметан)	74-83-9	10,0			
270.	1-Метилбутилацетат^	626-38-0	270,0		540,0	
271.	Метилен бисфенилизоцианат (МДИ)	101-08-8	0,05		0,07	
272.	Метиленхлорид (дихлорометан)	75-09-2	100,0		517,0	
273.	Метилетилкетон (бутанон) ^	78-93-3	590,0		885,0	
274.	Метилизобутилкетон (4-метил - пентан-2-ОН) ^	108-10-1	50,0		200,0	
275.	Метилмеркаптан	74-93-1	1,0			
276.	Метилметакрилат	80-62-6	50,0			
277.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Метилов алкохол^	67-56-1	260,0			Кожа
278.	Метил-n-пропилкетон (2-пентанол)	107-27-9	700,0		875,0	

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

279.	?-Метилстирен (2-Фенилпропен) ^	98-83-9	240		485	
280.	5-Метилхексан-2-он^	110-12-3	95,0			
281.	5-Метилхептан-3-он^	541-85-5	53,0		107,0	
282.	Метилфлуорфенил-дихл орсилан		1,0			
283.	Метилхлорид	74-87-3	50,0		100,0	
284.	Метилциклохексан	108-87-2	500,0			
285.	Метилциклохексанол	25639-42-3	235,0			
285а	(Нов – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	2-(2-Метоксиетокси) етанол^	111-77-3	50,1			Кожа
286.	2-Метокси-1-метилетила цетат^	108-65-6	275,0		550,0	Кожа
287.	2-(Метоксиметилетокси) - пропанол^	34590-94-8	308,0		-	Кожа
288.	1-Метоксипропанол-2^	107-98-2	375,0		568,0	Кожа
289.	Минерални, природни (неазбестови) и изкуствени влакна					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Влакна - респирабилна фракция, бр. вл./см ³			1,0		
290.	О-метилциклохексанон	583-60-8	230,0		345,0	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

291.	Молибден и негови съединения (като молибден)	7439-98-7	10,0			
292.	Молибден - разтворими съединения (като молибден)	7439-98-7	5,0			
293.	Монохлорамин Г	127-65-1	1,0			
294.	Монохлордиметиллов етер	107-30-2	0,5			
295.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Морфолин [^]	110-91-8	36,0		72,0	
296.	Мравчена киселина [^]	64-18-6	9,0			
297.	Натриев азид [^]	26628-22-8	0,1		0,3	Кожа
298.	Натриева основа (алкални аерозоли)	1310-73-2	2,0			
299.	Натриев цианид	143-33-9	2,0		10,0	
300.	Нафталин [^]	91-20-3	50,0		75,0	
301.	β-нафтол	135-19-3	0,1			
302.	1,4-нафтохинон	130-15-4	0,1			
303.	Нафтошиста					
	Инхалабилна фракция		4,0			
304.	Ненаситен кротонов спирт	6117-91-5	2,0			
304a	(Нов – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Неопентан [^]	463-82-1	3000,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

305.	Нефт (по бензен)		10,0			
306.	Нивалин		0,05			
307.	Никел - метал, и съединения (като никел)	7440-02-0	0,05			
308.	Никелов карбонил	13463-39-3	0,007			
309.	Никотин [^]	54-11-5	0,5			Кожа
310.	p-нитроанилин	100-01-6	3,0			
311.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Нитробензен [^]	98-95-3	1,0			Кожа
312.	1-нитробутан	627-05-4	30,0			
313.	Нитроетан	79-24-3	300,0			
314.	Нитроксилол		5,0			
315.	Нитрометан	75-52-5	200,0			
316.	1-нитропропан	108-03-2	90,0			
317.	2-нитропропан	79-46-9	35,0			
318.	p-нитротолуен	99-99-0	11,0			
319.	P-нитрофенол	100-02-7	3,0		10,0	
320.	Нитрохлорбензен	100-00-5	1,0			
321.	Новфилин (еуфилин)		0,5			
322.	Огнеупорна глина, съдържаща под 2 % свободен кристален силициев диоксид					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
323.	Озон	10028-15-6	0,2		0,6	
324.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Оксалова киселина [^]	144-62-7	1,0			
325.	Оксацилин	66-79-5	0,05			
326.	Октаметил	152-16-9	0,02			
327.	Октан	111-65-9	1450,0		1800,0	
328.	Октафлуорамиллов алкохол	396-60-55-4	20,0			
329.	Октафлуорциклобутан (фреон 318с)	115-35-3	3000,0			
330.	п-октилов алкохол (октанол)	111-87-5	10,0			
331.	Олеандомицин	3922-90-5	0,4		0,8	
332.	Олеинова киселина	112-80-1	10,0			
333.	Олово и неорганични съединения	7439-92-1	0,05			
334.	Ортофосфорна киселина [^]	7664-38-2	1,0		2,0	
335.	Оцетна киселина [^]	64-19-7	25,0		37,0	
336.	Пегматит (фелдшпати), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
337.	Папаверинхидрохлорик м	61-25-6	0,5			
338.	о- и р-анизидин	29191-52-04	0,5			
339.	р-хинон (р-бензохинон)	106-51-4	0,4			
340.	р-хлорфенол	106-48-9	1,0			
341.	Пеницилин	1406-05-9	0,1		0,3	
342.	Пентаборан	19624-22-7	0,03			
343.	Пентахлорацетон	1768-31-6	0,5			
344.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	n-Пентан [^]	109-66-0	3000,0			
345.	Пентилацетат (Амилацетат) [^]	628-63-7	270,0		540,0	
346.	3-Пентилацетат [^]	620-11-1	270,0		540,0	
347.	Перлит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
348.	Перхлоретилен (тетрахлоретилен)	127-18-4	120,0			
349.	Перхлорна киселина	7601-90-3	2,0			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

350.	Петролеев етер	8032-32-4	350,0		1800,0	
351.	Пикринова киселина^	88-89-1	0,1			
352.	Пиперазин^	110-85-0	0,1		0,3	
353.	Пиперидин	110-89-4	0,2			
354.	Пиретроиди		5,0			
355.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Пиретрум (пречистен от сенсibiliзиращи лактони)^	8003-34-7	1,0			
356.	Пиридин^	110-86-1	15,0			
357.	Платина - метал^	7440-06-4	1,0			
358.	Пиролидин	123-71-1	0,1			
359.	Платина - неорганични разтворими съединения (като платина)		0,002			
360.	Полиметилметакрилат	9011-14-7	20,0			
361.	Полихлорирани бифенили (54 % хлор)	11097-69-1	0,5		1,0	
362.	Полихлорирани бифенили (42 % хлор)	53469-21-9	1,0		2,0	
363.	Прах вълнен, вълнотекстилен и смесен, съдържащ синтетични влакна, прах от насекоми, пух и пера					
	Инхалабилна фракция		5,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

364.	Прах железен (оксиди, агломерати, шлака, стомана, чугун), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
365.	Прах от зърнени храни		4,0			
366.	Прах от изкуствени абразиви (корунд, карборунд и др.)					
	Инхалабилна фракция		5,0			
367.	Прах 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			
368.	Прах от нефтов и пеков кокс					
	Инхалабилна фракция		5,0			
369.	Прах от поливинилхлорид		6,0			
370.	Прах от полиетилен		10,0			
371.	Прах от растителен произход (захар, скорбяла, брашно)					

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

	Инхалабилна фракция		10,0			
372.	Прах от растителни влакна (памук, коноп, юта) и в смес със синтетични влакна					
	Инхалабилна фракция		2,0			
373.	Прах от форстеритови огнеупори					
	Инхалабилна фракция		8,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
374.	Прах от шамотни огнеупори					
	Инхалабилна фракция		8,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
375.	Прах смесен, съдържащ над 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция					
	Респирабилна фракция		5,0 0,07 x100 Z *			
376.	Прах тютюнев		3,0			
	Инхалабилна фракция					
377.	Прах от чай и кафе		3,0			
	Инхалабилна фракция					

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

378.	Полихлорпинен	25267-15-6	0,2			
379.	Полициклично кюпно багрил-Ват виолет 1		0,6			
380.	Пропан	74-98-6	1800,0			
381.	Пропан-бутан (като пропан)		1800,0			
382.	Пропариглов алкохол	107-19-7	2,0			
383.	n-пропил пропионат	106-36-5	70,0			
384.	n-пропиламин	107-10-8	10,0			
385.	Пропиленов оксид	75-56-9	50,0			
386.	Пропилов алкохол	71-23-8	300,0		500,0	
387.	Реактивни багрила (дихлортриазинови)		1,0		4,0	
388.	Реактивни багрила (монотриазинови)		5,0			
389.	Пропионова киселина [^]	79-09-4	31,0		62,0	
390.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Резорцин [^]	108-46-3	45,0			Кожа
391.	Сажди					
	Инхалабилна фракция		3,5			
392.	Селен и съединения (като селен)	7782-49-2	0,2			
393.	Селеноводород [^]	7783-07-5	0,07		0,17	
394.	Серен диоксид	7446-09-5	5,0		10,0	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

395.	Серни багрила		6,0			
396.	Сериста киселина (като серен двуокис)	7782-77-2	5,0		10,0	
397.	Сероводород	7783-06-4	14,0		21,0	
398.	Серовъглерод	75-15-0	10,0			
399.	Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен от кондензационни и електротермични процеси					
	Респирабилна фракция		0,07			
400.	Силициев диоксид свободен, аморфен и криптокристален, от природни утаечни процеси (опал, халцедон и др.)					
	Инхалабилна фракция					
	Респирабилна фракция		4,0 1,0			
401.	Силициев диоксид свободен, аморфен, синтетичен, от утаечни процеси (силикагел)					
	Инхалабилна фракция		10,0			
402.	Силициев диоксид свободен кристален (кварц, тридимит, кристобалит) и кварцово стъкло					
	Респирабилна фракция		0,07			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

403.	Симоксанил	57966-95-7	2,0			
404.	Слюда, съдържаща под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
405.	Смоли, катрани, битуми – летливи (бензен – разтворими фракции)	65996-93-2	0,2			
406.	Сребро, метал [^]	7440-22-4	0,1			
407.	Сребро – разтворими съединения (като сребро) [^]		0,01			
408.	Стирен	100-42-5	85,0		215,0	
409.	Стрептомицин	57-92-2	0,1			
410.	Стронций и съединенията му (като стронций)	7440-22-1	1,0			
411.	Сулфамидни препарати					
	норсулфазол	72-14-0	1,0			
	сулфацил-натрий	124-56-0	1,0			
412.	Сулфоамонячен тор		2,5			
413.	Сулфосалицилова киселина	97-05-2	3,0			
414.	Суперфосфат двоен	8011-76-5	5,0			
415.	Сулфотеп [^]	3689-24-5	0,1			Кожа

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

416.	Сярна киселина	7664-93-9	1,0			
417.	Галий и неговите съединения (като галий)	7440-28-0	0,05			
418.	Талк (талкомагнезит, медицински талк), съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Влакнести частици (фини)					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
	Влакна – респирабилна фракция, бр. Вл./см ³				1,0	
419.	Тантал	7440-25-7	5,0			
420.	Телур и неговите съединения	13494-80-9	0,1			
421.	Теобромин	83-67-0	1,0			
422.	Теофилин	58-55-9	0,5			
423.	Терпентин	8006-64-2	300,0			
424.	Тестостерон	58-20-0	0,005			
425.	Тетраброметан	79-27-6	10,0			
426.	Тетрабромметан	558-13-4	1,4		4,0	
427.	Тетраетилолово	78-00-2	0,05			
428.	Тетралин	119-64-2	100,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

429.	Тетраметилолово	75-74-1	0,075			
430.	Тетранитрометан	509-14-8	4,0			
431.	Тетрахидрофуран [^]	109-99-9	150,0		300,0	Кожа
432.	Тетрахлоретан	79-34-5	7,0			
433.	Тетрахлорметан	56-23-5	12,6			
434.	1,1,1-9-тетрахлорнонан	1561-48-4	1,0			
435.	1,1,1-5-тетрахлорпентан	2467-10-9	1,0			
436.	1,1,1-3-тетрахлорпропан	632-21-3	1,0			
437.	1,1,1-7-тетрахлорхептан	3922-36-9	1,0			
438.	Тетрациклин	60-54-8	0,1		0,3	
439.	Тиогликова киселина	68-11-1	2,0			
440.	Тиофен	110-02-1	20,0			
441.	Тиоурейя	62-56-6	0,3			
442.	Титан – неорганични съединения	7440-32-6	1,0			
443.	Титанов диоксид, респирабилен прах	13463-67-7	10,0			
444.	Тиурам (тетраметилтиурам дисулфид – ТМТД)	137-26-8	4,0			
445.	p-толуидин	106-49-0	9,0			
	m-толуидин	108-44-1				
446.	Толуилендиизоцианат (ТДИ)	584-84-9	0,04		0,15	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

447.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Толуен^	108-88-3	192,0		384,0	Кожа
448.	Терефталова киселина	100-21-0	0,1			
449.	Триетиламин^	121-44-8	8,4		12,6	Кожа
450.	Триетиленгликол	112-27-6	15,0			
451.	Триметиламин	75-50-3	24,0		36,0	
452.	Триметилпропан		50,0			
453.	Тринитрометан	517-25-9	0,5			
454.	1,2,4-Триметилбензен^	95-63-6	100,0		-	
455.	1,2,3-Триметилбензен^	526-73-8	100,0		-	
456.	Тринитротолуен	118-96-7	0,5			
457.	Трифлуорбромметан (фреон 13 В1)	75-63-8	6100,0			
458.	Трифлуоретан (фреон 143)	27987-06-0	3000,0			
459.	1,1,1-трифлуортри-хлорп ропан (фреон 253)		1,0			
460.	Трихлоробензен (1,2,4-трихлоробензен) ^	120-82-1	15,1		37,8	Кожа
461.	1,1,1-Трихлоретан^	71-55-6	555		1110	
462.	1,1,2-трихлоретан	79-00-5	45,0			
463.	Трихлоретилен	79-01-6	135,0		1000,0	
464.	Трихлорнафталин	1321-65-9	5,0			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

465.	Трихлороцетна киселина	76-03-9	7,0			
466.	1,2,3-трихлорпропан	96-18-4	60,0			
467.	Уайт-спирт (SKDN)	63394-00-3	500,0			
468.	Уран - неразтворими съединения (като уран)	7440-61-1	0,2		0,6	
469.	Уран - разтворими съединения (като уран)	7440-61-1	0,05			
470.	Уротропин	100-97-0	2,0			
471.	Фенацетин	66-44-2	0,5			
472.	Фенитропион	122-14-5	0,5			
473.	Фенол [^]	108-95-2	7,8			Кожа
474.	Флуор [^]	7782-41-4	1,58		3,16	
475.	Флуориди, неорганични [^]		2,5			
476.	Флуорит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		6,0			
	Респирабилна фракция		3,0			
477.	Флотационно масло		2000,0			
478.	Флуороводород [^]	7664-39-3	1,5		2,5	
479.	Формалдехид	50-00-0	1,0		2,0	
480.	Формаמיד	75-12-7	15,0		30,0	
481.	Фосген [^]	75-44-5	0,08		0,4	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

481а	(Нов – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Фосфида (алюминиев, магниев)	20859-73-8 12057-74-8	0,1		0,2	
482.	Фосфорен анхидрид^	1314-56-3	1,0			
483.	Фосфорен пентахлорид^	10026-13-8	1,0			
484.	Фосфорен трихлорид	7719-12-2	1,5		3,0	
485.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Фосфороводород (фосфин)^	7803-51-2	0,14		0,28	
486.	Фталов анхидрид	85-44-9	6,0			
487.	Фуран	110-00-9	0,5			
488.	Фурфурол	98-01-1	10,0			
489.	Халотан	151-67-7	20,0		100,0	
490.	Гексаметилендиамин	127-09-4	1,0			
491.	Гексаметилендиизоцианат	822-06-0	0,1			
492.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	n-Гексан^	110-54-3	72,0			
493.	Гексанон (метил-n-бутилкетон)	591-78-6	20,0			
494.	Гексахлоретан	67-72-1	10,0			
495.	n-Гептан^	142-82-5	1600			

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

496.	Хептан-2-он (2-хептанон)^	110-43-0	238,0		475,0	Кожа
497.	Хептан-3-он (2-хептанон)^	106-35-4	95,0			
498.	Хидразин	302-01-2	0,1			
499.	Хидрохинон	123-31-9	2,0			
500.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Хлор^	7782-50-5			1,5	
501.	m-хлоранилин	108-42-9	0,05			
502.	p-хлоранилин	106-47-8	0,3			
503.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Хлоробензен (Монохлоробензен)^	108-90-7	23,0		70,0	
504.	Хлорен двуоксид	10049-04-4	0,3		0,9	
505.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Хлоретан^	75-00-3	268,0			
506.	Хлорметилтрихлорсилан	1558-25-4	1,0			
507.	Хлорнитромицин		1,0			
508.	Хлороводород^	7647-01-0	8,0		15,0	
509.	Хлородифлуорометан^	75-45-6	3000			
510.	Хлоропрен (двехлорбутадиен)	126-99-8	0,05			
511.	Хлорпирифосетил	291-88-2	0,1			

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

512.	Хлорхипирифосметил	5598-13-0	0,2			
513.	Хлороформ [^]	67-66-3	10,0			Кожа
514.	Хлороцетна киселина	79-11-8	1,0			
515.	Хлорпропинова киселина	28554-00-9	5,0			
516.	m-Хлорфенилизоцианат	2909-38-8	0,5			
517.	Хризоидин	532-82-1	1,0			
518.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Хром метал, неорганични съединения на хром (II), неорганични съединения на хром (III) (неразтворими) [^]		2,0			
519.	Хромен анхидрид и съединения на VI валентен хром		0,05			
520.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					
	Цианамид [^]	420-04-2	1,0			Кожа
521.	Циановодород	74-90-8	1,0		5,0	
522.	Циментов прах, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция					
	Инхалабилна фракция		8,0			
523.	Цианурхлорид	108-77-0	0,1			
524.	Циклопентадиен	542-92-7	200,0			
525.	(Изм. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)					

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

	Циклохексан [^]	110-82-7	700,0			
526.	Циклохексанол	108-93-0	200,0			
527.	Циклохексанон [^]	108-94-1	40,8		81,6	Кожа
528.	Циклохексиламин	108-91-8	20,0			
529.	Цинеб	12122-67-7	1,0			
530.	Циклофосфамид	6055-19-2	0,002			
531.	Цинков оксид (като цинк)	1314-13-2	5,0		10,0	

(Изм. и доп. – ДВ, бр. 67 от 2007 г.)

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.

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

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 пробовземане	Специфични ефекти
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ацетил-холинестеразни инхибитори	ацетил - холинестераза	Инхибиране на активността до 50 % от референтната стойност за лицето и до 30 % средно за групата експонирани лица	еритроцити	За продължителна експозиция - след няколко работни смени 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 S-фенилмеркаптурова киселина	2,0 mg/l 0,045 mg/g креатинин	урина урина	В края на експозицията или в края на работната смяна В края на експозицията или в края на работната смяна	Кожа
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	

НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА

6.	Етилбензен (100-41-4)	бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно	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) ^	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 карбоксилова киселина (ТТСА)	4 mg/g креатинин	урина	В края на експозицията или в края на работната смяна	

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

14.	Тетраетилолово (78-00-2)	олово (също за смеси от тетраетил - олово и тетраметил- олово)	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 mg/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

Кожа – възможна е значителна резорбция чрез кожата

^- 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.

**НАРЕДБА № 13 ОТ 30.12.2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,
СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА**

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.