

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

a munkahelyek kémiai biztonságáról

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 34. §-a (4) bekezdésének *da*)-*db*) pontjaiban, valamint a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (a továbbiakban: Mvt.) 88. §-ának (2) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján az alábbiakat rendeljük el:

A rendelet célja

1. § E rendelet célja a munkahelyen jelen lévő vagy a munkafolyamat során felhasznált veszélyes anyagok és veszélyes készítmények expozíciójából eredő egészségi és biztonsági kockázatok elkerüléséhez vagy csökkentéséhez szükséges minimális intézkedések meghatározása.

A rendelet hatálya

2. § (1) E rendelet hatálya - a (2)-(3) bekezdésekben foglalt kivétellel - kiterjed minden olyan tevékenységre, amelynek során az Mvt. szerinti szervezett munkavégzés keretében foglalkoztatott, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyt (a továbbiakban: munkavállaló) veszélyes anyag és veszélyes készítmény hatása érheti.

(2) E rendelet fém-ólomra és az ólom ionos vegyületeire vonatkozó előírásai nem alkalmazhatóak

a) az alkilezett ólomvegyületekkel kapcsolatos tevékenységekre,

b) a tengeri szállításra,

c) a légi szállításra, valamint

d) az ólomtartalmú ércek bányászatára és külfejtésére és a bányászat, illetve külfejtés helyszínén történő dúsítására.

(3) A munkahelyen előforduló rákkeltő hatású anyagokkal kapcsolatos előírásokat külön jogszabály tartalmazza.

(4) A veszélyes anyagok és veszélyes készítmények szállítása vonatkozásában e rendelet előírásai az irányadók azzal, hogy külön jogszabály eltérő rendelkezéseket tartalmazhat.

Fogalommeghatározások

3. § E rendelet alkalmazásában

a) *veszélyes anyag*: valamennyi a Kbtv. alapján veszélyesként osztályozott anyag;

b) *veszélyes készítmény*: egy vagy több veszélyes anyagot tartalmazó keverék vagy oldat, amely az osztályozás során veszélyes besorolást kap;

c) *expozíció*: a munkahelyen jelen lévő veszélyes anyagok hatásának való kitettség, amely a munkavállalót (az adott munkakörnyezeti tényező ellen védelmet nyújtó egyéni védőfelszerelés nélkül) éri; mennyiségi meghatározására a munkahely légtérében lévő ún. expozíciós koncentráció vagy az expozíciós terhelés (szervezetbe időegység alatt jutó vegyi anyag dózis) és az expozíciós idő szorzata szolgál;

d) *expozíció becslés*: azon tevékenység, mely magában foglalja az expozíció mérését, illetőleg mérés hiányában a feltételezhetően "megszökött" anyag becsült tömegének munkatérben valószínűsíthető hígulásából adódó légtér-koncentráció becslését;

e) *expozíciós idő*: a munkavállaló által a vegyi anyaggal szennyezett munkatérben eltöltött napi, heti és éves időtartam órákban, napokban, hetekben kifejezve;

f) *munkakörnyezeti monitorozás*: a munkahely légtérében jelen lévő veszélyes anyagok koncentrációjának meghatározott időközönkénti, illetve folyamatos mérése és regisztrálása;

g) *veszély*: egy lehetséges sérülés vagy egészségkárosodás forrása;

h) *kockázat*: a veszély megvalósulásának a valószínűsége;

i) *aszfixiát (fulladást) okozó anyagok*: egyszerű fojtó- vagy inert gázok, pl. acetilén, argon, etán, etilén, hélium, hidrogén, metán, neon, propán, propilén, amelyek meghatározott koncentrációt elérve a légtérből az oxigént kiszorítják és az oxigén aránya a normális atmoszférás nyomáson 18% (V/V) alá csökken, aminek következtében elégtelen oxigénellátás tünetei lépnek fel;

j) *por (szálló por)*: a munkahelyi levegőben lebegő por;

k) *rostszerkezetű por*: olyan részecskékből álló por, amelyeknek hossza nagyobb mint 5 cm, míg a leghosszabb átmérőre merőleges legszélesebb átmérője kisebb mint 3 cm, a szálhossz és a szálátmérő aránya nagyobb, mint 3:1;

l) *szemcsés szerkezetű por*: olyan részecskékből álló por, amelyek leghosszabb átmérőjének és az arra merőleges legszélesebb átmérőjének aránya 3:1 vagy kisebb;

m) *expozíció-hatás összefüggés elemzése*: a toxikológia szabályai alapján elvégzett, a determinisztikus dózishatás esetében a hatástalan küszöb- és letális koncentráció-, a sztochasztikus hatású anyagok esetében a 10 mikrorizikó kockázatot jelentő szint meghatározása;

n) *kockázatértékelés*: az expozíció okozta hatás összehasonlítása a méréssel vagy becsléssel nyert expozíció - determinisztikus anyagok esetében - küszöb koncentrációjával, illetve sztochasztikus anyagok esetében a 10 mikrorizikó jelentő ún. eltűrhető kockázati szinttel;

o) *totális por vagy belélegezhető por*: a munkalégtérben lebegő (szálló) pornak az a része, amely képes a légzőrendszerbe jutni és annak supra-(extra-) vagy intrathoracalis részébe kiüledni; jellemzője a szállópor munkalégtéri koncentrációja mg/m³-ben;

p) *egészségkárosító kockázat*: a munkahelyi légtérben lévő szennyező anyag koncentrációja meghaladja a határértéket vagy határérték hiányában a munkáltató által a biztonsági adatlapok valamennyi adatának figyelembevételével végzett kockázatbecslés a kockázat mértékét csökkentendőnek jelzi. Határérték hiányában az eltűrhető szennyezettségi szintnek - az anyag egyéb veszélyeinek figyelembevételével - a NOAEL egyötödét, illetve ennek hiányában a NOEL egytizedét kell tekinteni;

q) *NOAEL*: nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje (No Observed Adverse Effect Level);

r) *NOEL*: nem észlelt hatásszint (No Observed Effect Level).

Munkahelyi levegő és biológiai határértékek

4. § (1) A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és csúcskoncentráció határértékeit, illetve maximális koncentrációk értékeit az *1. számú melléklet* tartalmazza.

(2) Azon veszélyes anyagokat és készítményeket, amelyek biológiai monitorozása kötelező, ezek biológiai expozíciós mutatóit és a biológiai expozíciós mutatókra vonatkozó megengedhető határértékeket a *2. számú melléklet* tartalmazza.

Veszélyes anyagok meghatározása és a kockázat becslése

5. § (1) A munkáltató köteles a veszélyes anyagok munka közbeni alkalmazásából eredő kockázatokat felkutatni, megbecsülni és értékelni az Mvt. 54. § (2) bekezdésével összhangban. A kockázatbecslést az alábbiak figyelembevételével kell elvégezni

a) veszély azonosítása,

b) az expozíció-hatás (koncentráció/dózishatás) összefüggés elemzése,

c) az expozíció becslése,

d) a kockázat értékelése: minőségi, illetve mennyiségi jellemzése.

(2) A munkáltatónak a kockázatbecsléshez szükséges kiegészítő információkat be kell szereznie a gyártótól (importálótól), a forgalmazótól, illetőleg a beszállítótól (a továbbiakban együtt: beszállító). A kockázat értékelésénél figyelembe kell venni az 1. és 2. számú mellékletekben meghatározott határértékeket, valamint a már elvégzett egészségügyi vizsgálatok adatait is.

(3) A munkáltató a kockázatbecslés alapján a Kbtv. 19. §-ával összhangban, a 6-7. §-okban foglaltak alapján megelőző intézkedéseket fogantat. A kockázatbecslést dokumentálni kell. A kockázatbecslést újra el kell végezni, ha a munkahelyen, illetve a tevékenység végzésében olyan jelentős változások történtek, amelyek a korábbi becslést elavulttá teszik vagy foglalkozás-egészségügyi vizsgálatok teszik azt indokolttá.

(4) Amennyiben előre látható, hogy a munkavégzés jelentős többletexpozícióval jár, minden szükséges intézkedést meg kell tenni ennek elkerülésére és ezt a kockázat becslésénél figyelembe kell venni.

(5) Amennyiben a munkavégzés több azonos szervre, szervrendszerre ható, illetőleg több karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító veszélyes anyag expozíciójával jár, az expozíciót az 1. számú melléklet 2.2. pontjában foglaltak szerint kell meghatározni.

(6) Korábbiakban nem alkalmazott veszélyes vegyi anyaggal tevékenység csak akkor kezdhető meg, ha a kockázat becslése megtörtént, és a kockázat kezelésére (elkerülésére vagy eltűrhető szintűre csökkentésére) a megfelelő intézkedéseket meghatározták, dokumentálták, illetve bevezették.

Általános alapelvek a veszélyes anyaggal kapcsolatos kockázatok becslésére és kezelésére

6. § (1) A munkáltató, a veszélyes anyaggal tevékenységet végző munkavállaló egészségének és testi épségének megóvása érdekében, köteles a szükséges megelőző intézkedéseket - az Mvt. 54. §-ának (2) bekezdésére tekintettel - végrehajtani.

(2) A munkáltató köteles

a) a munkahelyen előforduló veszélyes anyagok által okozott kockázatokat megszüntetni,

b) amennyiben ez nem lehetséges, a kockázatokat az egészséget nem károsító vagy eltűrhető szintre csökkenteni

ba) a munkafolyamatok megtervezésével és megszervezésével,

bb) a vegyi anyagok expozíciója elleni, megfelelő védőeszközök biztosításával,

bc) műszaki intézkedésekkel,

bd) a megfelelő karbantartási feladatok elvégzésével,

be) a veszélyes anyagok expozíciójának kitett munkavállalók számának minimumra csökkentésével,

bf) az expozíció intenzitásának és időtartamának a lehető legkisebb mértékűre történő csökkentésével,
bg) megfelelő higiénés feltételek biztosításával, beleértve a dohányzás, étkezés, italfogyasztás, kozmetikai szerek használata, élelmiszer-tárolás megtiltását azokon a munkahelyeken, ahol a munkaterületet veszélyes anyagok szennyezhetik vagy a munkavállaló veszélyes anyagokkal kerülhet érintkezésbe,

bh) a munkahelyen jelen lévő vegyi anyagok mennyiségének a munka jellegének megfelelő minimálisra történő csökkentésével,
bi) megfelelő munkafolyamatok meghatározásával, beleértve a veszélyes anyagok és ezeket tartalmazó hulladékok biztonságos kezelését, tárolását és szállítását.

(3) Ha az 5. § alapján végzett becslés a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat tárt fel, a 7-8. és 13. §-okban leírt különleges megelőző, védő és ellenőrző intézkedéseket kell alkalmazni.

(4) Ha az 5. § alapján végzett kockázatbecslés eredménye azt mutatja, hogy a munkahelyen alkalmazott vegyi anyagok mennyisége miatt a munkavállalók egészségét és biztonságát fenyegető veszély elhanyagolható mértékű, továbbá a meghozott intézkedések összhangban állnak az (1)-(2) bekezdésekben foglaltakkal, a 7-8. §-okban meghatározott intézkedéseket nem kell alkalmazni.

Különleges megelőző és védő intézkedések

7. § (1) A munkáltató gondoskodik a munkahelyen a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető veszélyes anyagok által előidézett kockázatok megszüntetéséről vagy minimumra történő csökkentéséről.

(2) Az (1) bekezdésben foglaltakra figyelemmel a munkáltatónak a munkavállaló egészségét és biztonságát nem veszélyes anyag vagy kevésbé veszélyeztető veszélyes anyag alkalmazásával kell biztosítania. Amennyiben a veszélyes anyag nem veszélyes vagy kevésbé veszélyeztető anyaggal történő helyettesítése kizárt, a munkáltató az 5. §-ban foglaltak szerint gondoskodik a kockázatbecslés elvégzéséről és ezt dokumentálja.

(3) Ha a tevékenység természete nem teszi lehetővé a kockázat (2) bekezdés szerinti helyettesítéssel történő kiküszöbölését vagy csökkentését, a munkáltató a kockázatok lehető legkisebbre történő csökkentéséről megelőző, valamint az egészséget és biztonságot védő intézkedések bevezetésével gondoskodik. A megelőző és védő intézkedések - fontossági sorrendben - a következők:

- a) megfelelő munka-, szabályozási és vezérlési folyamatok megtervezése,
- b) megfelelő munkaeszköz alkalmazása,
- c) kevésbé veszélyes anyagok alkalmazása,
- d) kollektív műszaki és egyéni védelem alkalmazása a kockázat keletkezési helyén,
- e) munkaszervezési intézkedések,
- f) egyéni védőeszközök alkalmazása, amennyiben az expozíció egyéb módon nem előzhető meg.

(4) A munkáltató gondoskodik arról, hogy

a) a munkavállalót olyan környezetben ne foglalkoztassa, ahol a munkahelyi levegőben a veszélyes anyag koncentrációja meghaladja az 1. számú melléklet 1-3. pontjaiban meghatározott határértéket,

b) a munkavállalót munkavégzés közben hormon-, hormonhatású anyag, antibiotikum expozíciója ne érje, illetőleg aszfixiát okozó anyagnak az oxigén kiszorítását okozó koncentrációja ne alakulhasson ki,

c) a külön jogszabály szerinti Biztonsági Adatlappal azonosítható anyagfajtákra vonatkozó nyilvántartást vezessenek a munkahelyeken alkalmazott veszélyes anyagokról. Ezt a nyilvántartást a munkavállaló és képviselői számára hozzáférhetővé kell tenni,

d) a munkavállaló munkahelyi expozíciójára vonatkozó nyilvántartott adatokat a munkaviszony megszűnését követő 10 évig, rákkeltő hatású anyagok esetében 40 évig megőrizték, valamint ezekhez a munkavállaló, valamint képviselőik hozzáférhessenek. A munkáltató megszűnése esetén a dokumentumokat az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (a továbbiakban: ÁNTSZ) városi (fővárosi kerületi) intézetének kell átadni.

(5) A veszélyes anyagokkal szennyezett munkaterületen foglalkoztatott munkavállalókra az 1. számú mellékletben meghatározott határértékek 8 óras referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.

(6) A munkáltató köteles a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

(7) A munkáltatónak az exponált munkavállalók expozíciójának tényét és mérés esetén a mérési adatokat, a mérés időpontját, illetőleg ezek mellékleteként a mérési jegyzőkönyveket, dokumentumokat rögzíteni, illetve dokumentálni kell.

(8) Amennyiben a munkavállaló határértékekkel szabályozott veszélyes anyag hatásának lehet kitéve, a munkáltató köteles - az expozíció mértékétől, az anyag(ok) veszélyességétől és a technológia stabilitásától függő gyakorisággal - a veszélyes anyagok koncentrációját meghatározni és azt folyamatosan ellenőrizni.

(9) Határérték-túllépés esetén a munkáltató megfelelő megelőző és védő intézkedéseket hoz a kialakult helyzet egészséget nem veszélyeztető és biztonságos megoldására, továbbá az eseményt írásban rögzíti és azt a (4) bekezdés d) pontja szerinti időtartamig megőrzi.

(10) Az 5-6. §-okban szereplő kockázatbecslés és a megelőzésre vonatkozó általános alapelvek alapján a munkáltató a vegyi anyagok fizikai-

kémiai hatásaiból származó veszélyek ellen olyan műszaki, illetve szervezeti intézkedéseket hoz, amelyek megfelelnek a tevékenység természetének, beleértve a tárolást, kezelést és az összeférhetetlen vegyi anyagok szétválasztását. Ennek keretében - fontossági sorrendben - az alábbi intézkedéseket kell hozni:

a) megelőzni a tűz- és robbanásveszélyes anyagok koncentrációjának veszélyes szintre emelkedését vagy a kémiailag nem stabil anyagok veszélyes mennyiségének kialakulását,

b) amennyiben az a) pont szerinti megelőzés nem lehetséges, megakadályozni olyan források jelenlétét, amelyek elősegíthetik a tűz és robbanás keletkezését vagy azokat a kedvezőtlen körülményeket, amelyek a kémiailag nem stabil anyagok és keverékeik veszélyes fizikai hatásainak növekedéséhez vezetnek,

c) csökkenteni a tűz- és robbanásveszélyes anyagok égése során keletkező kémiailag nem stabil anyagok vagy keverékeik által okozott, a munkavállalók egészségére és biztonságára káros hatásokat, továbbá

d) gondoskodni a munkahely, a berendezések és a gépek kielégítő irányításáról, a robbanást elfojtó berendezésekről, illetve a robbanási nyomás csökkentéséről.

Baleset, üzemzavar és veszélyhelyzet leküzdése

8. § (1) A munkáltató a munkahelyen előforduló veszélyes anyagokkal kapcsolatos balesetek, üzemzavarok és veszélyhelyzetek kezelésére intézkedési tervet - a mentési tervet is beleértve - készít. Abban az esetben, ha jelen rendeletben előírtakkal összeegyeztethető módon ezen kötelezettségének más jogszabály alapján már eleget tett, úgy új terv készítésére nem kötelezett, azonban a terveknek a biztonsági gyakorlatok és az elsősegélynyújtás gyakorlására vonatkozó előírásokat is tartalmazni kell. A belső védelmi tervnek nem kell tartalmaznia a más jogszabályok által már meghatározott követelményeket.

(2) Az (1) bekezdés szerinti esemény előfordulásakor a munkáltató azonnal intézkedik a bekövetkező káros hatások csökkentése érdekében, és az érintett munkavállalót az intézkedéssel egyidejűleg tájékoztatja. Az érintett területen csak azon munkavállaló munkavégzése megengedett, akiknek a rendkívüli helyzet megszüntetése céljából végzett munkája elengedhetetlenül szükséges.

(3) A munkáltató köteles haladéktalanul tájékoztatni a munkavállalót az olyan előre nem látható eseményt vagy balesetet követően, amely a munkavállaló többletterhelésével, testi épsége sérelmével, egészsége fokozott veszélyeztetésével járhatott.

(4) Az érintett területen dolgozó munkavállaló számára megfelelő egyéni védőeszközt, speciális biztonsági berendezést és felszerelést kell biztosítani, amelyet az mindaddig köteles használni, amíg a rendkívüli helyzet azt indokolttá teszi. Az érintett területen egyéni védelem nélküli személy nem tartózkodhat.

(5) Az Mvt. 42. §-ának c)-e) pontjaiban meghatározottakra is figyelemmel a munkáltató köteles intézkedni a megfelelő figyelmeztető és egyéb tájékoztató jelzések elhelyezéséről, amelyek a megnövekedett egészségkárosító és biztonságot veszélyeztető kockázatra hívják fel a figyelmet, illetve elősegítik a menekülést és a mentést.

(6) A munkáltató biztosítja, hogy a veszélyes anyagok jelenléte miatt hozott biztonsági intézkedésekről szóló információk hozzáférhetőek legyenek mindazok számára is, akiknek baleset vagy vészhelyzet esetén intézkedniük kell. Az információk különösen az alábbiakat tartalmazzák:

a) előzetes értesítést a munka közbeni veszély(ek)ről, a veszély(ek) meghatározását szolgáló, valamint a megelőző intézkedésekről és szabályokról,

b) bármely baleset vagy vészhelyzet esetén előforduló különleges veszélyforrásokat vagy azokat, amelyeknek előfordulása várható, továbbá

c) az (1) bekezdés szerinti szabályzatokat.

A munkavállaló tájékoztatása és oktatása

9. § (1) Az Mvt. 42. §-ának a) pontjában, 54. §-a (3) bekezdésének a) pontjában, valamint 55. §-ának (1) bekezdésében foglaltakra tekintettel a munkáltató gondoskodik arról, hogy a munkavállaló és képviselői az általuk értett nyelven

a) a munkavégzéssel kapcsolatban rendelkezésre álló adatokhoz hozzájussanak, beleértve az adatokban bekövetkezett lényeges változásokat is,

b) a munkahelyen előforduló veszélyes anyagokra, az egészségre és a biztonságra ható kockázataikra, a határértékekre és egyéb előírásokra vonatkozó adatokat megismerjék,

c) megfelelő oktatást és tájékoztatást kapjanak a védőintézkedésekről és egyéb teendőkről, amelyek ismeretében képesek megfelelően védekezni és munkatársaikat is megvédeni,

d) a forgalmazó által biztosított Biztonsági Adatlap tartalmát, továbbá a beszállítótól származó minden, a veszélyes anyaggal kapcsolatos és a munkavégzés szempontjából lényeges adatot megismerjék.

(2) A munkavállaló és képviselői számára

a) a munkáltató igény szerint biztosítja a részvételt a munkáltató vagy az illetékes hatóság által végzett - a veszélyes anyagok alkalmazásából eredő veszélyek meghatározására vonatkozó - vizsgálatban, illetőleg igényelhetik az eredményekről való tájékoztatást;

b) a foglalkozás-egészségügyi szolgáltatást nyújtó orvos tájékoztatást ad a munkakörülményekkel kapcsolatos valamennyi munka egészségügyi kérdéstről.

10. § (1) Ha a veszélyes anyagot tároló tartály mérete vagy a csomagolás jellege következtében a tartalmának megfelelő címkézésre vagy megjelölésre nem alkalmas, akkor a munkavállaló által értett hatékony felismerhetőségi jelekről kell gondoskodni, pl. függő címke alkalmazásáról vagy kísérő dokumentumokról.

(2) Ha a munkahelyen előforduló veszélyes anyag tárolására és szállítására szolgáló tárolóedény és csővezeték nincs az előírásoknak megfelelően megjelölve, a munkáltató köteles biztosítani a tárolóedény és a csővezeték tartalmának, azok természetének és a hozzájuk kapcsolódó veszélyeknek a jelölését.

A munkavállaló kötelességei

11. § A munkavállaló

a) a tőle elvárható módon ügyel saját maga és a munkavégzés hatókörében tartózkodók biztonságára és egészségére, illetőleg a környezet védelmére,

b) a rendelkezésére bocsátott egyéni védőeszközöket és biztonsági berendezéseket megfelelően alkalmazza,

c) haladéktalanul közöl munkahelyi vezetőjével minden olyan körülményt, amely véleménye szerint egészségkárosító vagy baleseti veszéllyel járhat, és amelyet nem tud megszüntetni.

Egészségügyi ellenőrzés - orvosi alkalmassági vizsgálatok

12. § (1) A veszélyes anyag expozíciójának kitett munkavállaló orvosi alkalmasságának ellenőrzésére a külön jogszabály előírásait kell alkalmazni.

(2) Amennyiben az egészségügyi ellenőrzés eredményeként a munkavállalónál veszélyes anyaggal végzett munkából eredő expozíció következményeként a foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa megbetegedést vagy egészségre káros hatást, illetve biológiai határérték-túllépést észlel, a munkáltató köteles

a) az 5. §-ban szereplő kockázatbecslést újra elvégezni,

b) a 6-7. §-okban előírt, a kockázat megszüntetésére, illetve csökkentésére hozott intézkedéseket felülvizsgálni,

c) figyelembe venni a foglalkozás-egészségügyi orvos vagy egyéb szakértő, illetve az illetékes hatóság előírásait a kockázatok megszüntetésének vagy csökkentésének bevezetésére a 7. §-ban foglaltakkal összhangban,

d) figyelembe venni a foglalkozás-egészségügyi orvos véleményét a munkavállalók további foglalkoztathatóságát illetően,

e) kezdeményezni a többi munkavállaló egészségi állapotának soron kívüli vizsgálatát.

(3) A foglalkozás-egészségügyi szolgálat az alapszolgáltatás keretében

a) javaslatot tesz a felhasznált veszélyes anyagok toxikológiai tulajdonságai alapján a munkavállalók védelmét szolgáló egészségügyi intézkedésekről,

b) tanácsot ad, felkérésre segítséget nyújt a kockázatbecsléshez,

c) felhívja a munkavállaló figyelmét a munkaköri alkalmassági vizsgálatok során a dohányzás, alkoholfogyasztás és az üzemen alkalmazott veszélyes anyagok közötti kölcsönhatásokra, amelyek a munkavállaló egészségét fokozottan károsítják,

d) kiképzzi a munkavállalókat a szaksegélyt megelőző elsősegély nyújtására. A képzésben való részvételt és az elsősegélynyújtás feltételeit a munkáltató biztosítja.

13. § (1) Az e rendeletben foglaltak betartását az ÁNTSZ - más hatóság jogszabályban meghatározott jogkörét nem érintve - ellenőrzi.

(2) Ezen ellenőrzési tevékenységet az ÁNTSZ a Honvédelmi Minisztérium felügyelete alá tartozó honvédelmi intézmények vonatkozásában annak szakhatóságával együttműködve látja el.

A fém-ólom és az ólom ionos vegyületeire vonatkozó különleges előírások

14. § A fém-ólom és az ólom ionos vegyületei expozíciójával veszélyeztetett munkavállaló egészségvédelmére vonatkozó különleges előírásokat a 3. számú melléklet tartalmazza. A mellékletben felsorolt intézkedések költsége nem terhelhető a munkavállalóra.

Záró rendelkezések

15. § (1) Ez a rendelet - a (3) bekezdésben foglalt kivétellel - 2001. január 1. napján lép hatályba.

- (2) E rendelet hatálybalépésével egyidejűleg
- a) a nemzeti szabványok kötelező alkalmazásáról szóló 58/1999. (XI. 26.) EüM rendelet mellékletéből az MSZ 21461-1 és MSZ 21461-2 szabványok,
- b) az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről szóló 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet 19. §-a, valamint melléklete,
- c) az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról szóló 26/1996. (VIII. 28.) NM rendelet mellékletének 1. és 2. pontjai hatályukat veszítik.
- (3) A 7. § (8) bekezdése szerinti határérték ellenőrzésére (a munkateret szennyező anyagok mérésére) irányuló vizsgálatokat kizárólag
- a) a Nemzeti Akkreditáló Testület által e területre és a mérendő vegyi anyagok meghatározására akkreditált laboratórium, vagy
- b) a nemzetközi jártassági vizsgálatban írásban igazolt módon eredményesen résztvevő laboratórium, vagy
- c) a b) pont szerinti laboratórium által szervezett nemzeti jártassági vizsgálatban írásban igazolt módon eredményesen résztvevő laboratórium végezhet. Technológiához rendelt, a munkahelyi légtér szennyezőanyag-koncentrációját folyamatosan mérő, szelektív mérési elven alapuló, szelektív meghatározást biztosító, kalibrált, telepített műszerek (berendezések) vizsgálati eredményeit, mint kiegészítő mérési adatokat figyelembe lehet venni.
- (4) Ez a rendelet a Magyar Köztársaság és az Európai Közösségek és azok tagállamai között társulás létesítéséről szóló, Brüsszelben, 1991. december 16-án aláírt Európai Megállapodást kihirdető 1994. évi I. törvény 3. §-ával összhangban összeegyeztethető szabályozást tartalmaz
- a) a Tanács 80/1107/EGK irányelve a munkavállalók vegyi, fizikai és biológiai károsító hatások munkavégzés közbeni veszélye elleni védelméről,
- b) a Tanács 82/605/EGK irányelve a munkájuk közben fém-ólom és ionvegyületei hatásával járó kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről,
- c) a Tanács 88/364/EGK irányelve a munkavállalók vegyi, fizikai és biológiai károsító hatások munkavégzés közbeni veszélye elleni védelméről,
- d) a Bizottság 91/322/EGK irányelve a munkavállalók vegyi, fizikai és biológiai károsító hatások munkavégzés közbeni veszélye elleni védelméről szóló 80/1107/EGK Tanácsi irányelv végrehajtására az ajánlott határértékek megállapításáról,
- e) a Bizottság 96/94/EK irányelve a munkavállalók vegyi, fizikai és biológiai károsító hatások munkavégzés közbeni veszélye elleni védelméről szóló 80/1107/EGK Tanácsi irányelv végrehajtására az ajánlott határértékek második jegyzékéről,
- f) a Tanács 98/24/EK irányelve a munkavállalók kémiai anyagok munka közbeni hatásából eredő egészségi és biztonsági kockázata elleni védelméről, valamint
- g) a Bizottság 2000/39/EK irányelve a munkavállalók kémiai anyagok munka közbeni hatásából eredő egészségi és biztonsági kockázata elleni védelméről szóló 98/24/EK Tanácsi irányelv végrehajtására a foglalkozási expozíció ajánlott határértékeinek első jegyzéke rendelkezéseivel.

1. számú melléklet a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez

1.1. Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK, valamint jellemző tulajdonságai

- a) *Megengedett átlagos koncentráció:* a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK
- b) *Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség):* a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK
- c) *Maximális koncentráció:* a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) 1:105/év (10 mikrorizikó/év)

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m3	CK-érték mg/m3	MK-érték mg/m3	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
1.	ACETALDEHID	CH3CHO	75-07-0	25	25		i VI.
	acetilén-diklorid, lásd: 1,2-diklóretilén						
2.	ACETOFENON	CH3COC6H5	98-86-2	50			i
3.	ACETON	CH3COCH3	67-64-1	1210	2420*		i EU3
4.	ACETON-CIÁNHIDRIN	(CH3)2C(OH)CN	75-86-5	16,7	16,7		

5.	ACETONITRIL	CH ₃ CN	75-05-8	70	280		b, i	II.1.
	akril-aldehyd, lásd: akrolein							
	akrilsav-metilészter, lásd: metil-akrilát							
6.	AKROLEIN	CH ₂ =CHCHO	107-02-8	0,23	0,23		m	I.
7.	AKRILAMID	CH ₂ =CHCONH ₂	79-06-1			0,03	k	
8.	AKRILNITRIL	CH ₂ =CHCN	107-13-1			4,3	k	
9.	ALDRIN	C ₁₂ H ₈ Cl ₆	309-00-2					POP
10.	ALLIL-ALKOHOL	CH ₂ =CHCH ₂ OH	107-18-6	4,8	12,1		b, i	II.1. EU2, 3
11.	ALLIL-KLORID	CH ₂ =CHCH ₂ Cl	107-05-1	3	3		i	I.
12.	ALUMÍNIUM, FÉM	Al	7429-90-5	6 resp				
13.	ALUMÍNIUM-OXID	Al ₂ O ₃	1344-28-1	6 resp				
	aminobenzol, lásd: anilin							
14.	4-AMINOBIFENIL***	C ₆ H ₅ C ₆ H ₄ NH ₂	92-67-1			10	k	
15.	AMMÓNIA	NH ₃	7664-41-7	14	36		m	I. EU3
16.	ANILIN	C ₆ H ₅ NH ₂	62-53-3	8	32		b	II.2.
17.	o-ANIZIDIN	CH ₃ OC ₆ H ₄ NH ₂	90-04-0			0,5	k	
18.	ANTIMON ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sb-ra számítva)	Sb	7440-36-0	0,5	2		i	III.
19.	ANTIMON-HIDROGÉN	SbH ₃	7803-52-3	0,5	2			II.2.
20.	ANTIMON-TRIOXID	Sb ₂ O ₃	1309-64-4	0,1	0,4			
	arzén-hidrogén, lásd: arzin							
21.	ARZÉN (FÉM) ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI***	As	7440-38-2			0,01	k, b, i	BEM
22.	ARZÉN-PENTOXID	As ₂ O ₅	1303-28-2			0,03	k	BEM
23.	ARZÉN-TRIOXID (lásd: DIARZÉN-TRIOXID)							
24.	ARZIN	AsH ₃	7784-42-1	0,2	0,8		b	II.2.
25.	AZIRIDIN	(CH ₂) ₂ NH	151-56-4			0,9	k	
26.	Azbeszt*** lásd: 1.2.2.							
27.	BÁRIUM OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Ba-ra számítva)			0,5	2		i	II.1 EU1
28.	BENZALDEHID	C ₆ H ₅ CHO	100-52-7	5	10			
29.	BENZIDIN***	(C ₆ H ₄) ₂ (NH ₂) ₂	92-87-5			0,008	k	
30.	BENZIL-KLORID	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	100-44-7	0,5	0,5		b, i, m	
31.	BENZOIL-KLORID	C ₆ H ₅ COCl	98-88-4	2,8			i	
32.	BENZOL***	C ₆ H ₆	71-43-2			3	k, b, i	BEM
33.	BENZ(a)PIRÉN	C ₂₀ H ₁₂	50-32-8			0,002	k	
34.	BENZOIL-PEROXID	(C ₆ H ₅ CO) ₂ O ₂	94-36-0	5	5		b, i, sz	I.
	benzoi-szuperoxid, lásd: benzoil-peroxid							
	bifenil, lásd: difenil							
35.	BERILLIUM ÉS VEGYÜLETEI (Be-ra számítva)	Be	7440-41-7			0,002	k	
36.	BISZ (KLÓRMETIL-ÉTER)	C ₂ H ₄ Cl ₂	542-88-1			0,0047	k	
37.	BRÓM	Br ₂	7726-95-6	0,7	0,7		b, m	I.
38.	BROMIDOK	Br		0,7	0,7			EU1
	butanol, lásd: butil-alkohol							
	2-butanon, lásd: metil-etil-ke-ton							
39.	1,3-BUTADIÉN	CH ₂ =CHCH=CH ₂	106-99-0			1	k, i	
40.	n-BUTÁN	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	106-97-8	2350	9400			IV.
41.	n-BUTIL-ACETÁT	CH ₃ COOC ₄ H ₉	123-86-4	950	950		i, sz	I.
42.	n-BUTIL-AKRILÁT	CH ₂ =CHCOOC ₄ H ₉	141-32-2	11	53		i	I. EU3
43.	n-BUTIL-ALKOHOL	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	71-36-3	45	90		b, i	
	butil-celloszolv, lásd: 2-butoxietanol							
	butil-glikol, lásd: 2-butoxietanol							
44.	2-BUTOXIETANOL	C ₄ H ₉ OCH ₂ CH ₂ OH	111-76-2	98	246		b, i	II.1. EU3
	carbaryl, lásd: karbaril							
	celloszolv, lásd: etilén-glikol-monoetil-éter							

	celloszolv-acetát, lásd: etilén-glikol-monoetil-éter-acetát							
45.	2-BUTOXIETIL-ACETÁT	CH ₃ (CH ₂) ₃ O(CH ₂) ₂ COOCH ₃	112-07-2	133	333		b	EU3
46.	CIÁNAMID	NCNH ₂	420-04-2	2 resp	8 resp		i, sz	EU1
47.	CIÁN-HIDROGÉN	HCN	74-90-8	11	44		b, i	II.1.
48.	CIÁNSÓK (cianidok) (CN-re számítva)	CN		5	20		b, i	II.1.
49.	CIKLOHEXÁN	C ₆ H ₁₂	110-82-7	700	2800		b, i	II.1.
50.	CIKLOHEXANOL	C ₆ H ₁₁ OH	108-93-0	200	800		b, i, sz	II.1.
51.	CIKLOHEXANON	C ₆ H ₁₀ O	108-94-1	40,8	81,6		b, i	II.1. EU3
52.	CIKLOHEXIL-AMIN	C ₆ H ₁₁ NH ₂	108-91-8	40	40		m	V.
53.	1,3-CIKLOPENTADIÉN	C ₅ H ₆	542-92-7	200			i	
54.	CINK-OXID	ZnO	1314-13-2	5 resp	20 resp		i	III.
55.	CINK-KROMÁTOK köztük kálium-cink-kromát [Cr(VI)-ra számítva]					0,01	k	
56.	CIRKÓNium VEGYÜLETEI (Zr-ra számítva)			5	20			III.
57.	DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅	50-29-3	1 resp	1 resp		b	VI. PIC
58.	DEKABORÁN	B ₁₀ H ₁₄	17702-41-9	0,3	0,3		b, i	I.
	4,4'-diaminobifenil, lásd: benzidin							
59.	4,4'-DIAMINODIFENILMETÁN	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	101-77-9			0,81	k	
60.	DIAZINON	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₃ PS	333-41-5	0,1	0,4		b	III.
61.	DIARZÉN-TRIOXID	As ₂ O ₃	1327-53-3			0,1	k	BEM
62.	DIAZOMETÁN	CH ₂ N ₂	334-88-3			0,01	k	
63.	DIBENZO-p-DIOXIN 2,3,7,8-TETRAKLÓR	C ₁₂ H ₄ Cl ₄ O ₂	1746-01-6					POP
64.	DIBENZO-DIOXIN ÉS -FURÁN, POLIBRÓMOZOTT							POP
65.	1,2-DIBRÓMETÁN	C ₂ H ₄ Br ₂	106-93-4			0,8	k, b, m	PIC
66.	1,2-DIBRÓM-3-KLÓRPROPÁN	C ₃ H ₅ Br ₂ Cl	96-12-8			0,01	k	
67.	DIELDRIN	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O	60-57-1	0,25 resp	1 resp			POP, PIC
68.	DIETIL-AMIN	NH(C ₂ H ₅) ₂	109-89-7	30	30		b, m	V. EU1
	dietilénoximid, lásd: morfolin							
69.	DIETILÉN-TRIAMIN	NH(CH ₂ CH ₂ NH ₂) ₂	111-40-0	4	4		b, m, sz	
70.	DIETIL-ÉTER	(CH ₃ CH ₂) ₂ O	60-29-7	308	616		b, i, sz	II.1. EU3
71.	DIETIL-SZULFÁT	(C ₂ H ₅ O) ₂ SO ₂	64-67-5			0,2	k	
72.	DIFENIL	(C ₆ H ₅) ₂	92-52-4	1			b, i, sz	
	difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI), lásd: diizocianátok							
73.	DIFOSZFOR-PENTASZULFID	P ₂ S ₅	1314-80-3	1				EU1
74.	DIFOSZFOR-PENTOXID	P ₂ O ₅	1314-56-3	1	1		m	II.1. EU1
75.	DI(2-ETILHEXIL)-FTALÁT	C ₆ H ₄ (COO) ₂ (C ₈ H ₁₇) ₂	117-81-7	10	40		b	III.
76.	DIHIDROGÉN-SZELENID	H ₂ Se	7783-07-5	0,07	0,17			I. EU2,3
77.	DIIZOCIANÁTOK							
	difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI)	CH ₂ (C ₆ H ₄ NCO) ₂	101-68-8	0,05	0,05		i, sz	I.
	hexametilén-diizocianát (HDI)	(CH ₂) ₆ (NCO) ₂	822-06-0	0,035	0,035		i, sz	I.
	naftilén-diizocianát (NDI)	C ₁₀ H ₆ (NCO) ₂	3173-72-6	0,09	0,09		i, sz	I.
78.	DIKÉN-DIKLORID	S ₂ Cl ₂	10025-67-9	6	24		m	I.
79.	3,3'-DIKLÓRBENZIDIN	C ₁₂ H ₁₀ N ₂ Cl ₂	91-94-1			0,03	k	
80.	1,2-DIKLÓRBENZOL	C ₆ H ₄ Cl ₂	95-50-1	122	306		b, i	II.1. EU3
81.	1,3-DIKLÓRBENZOL	C ₆ H ₄ Cl ₂	541-73-1	20	80			
82.	1,4-DIKLÓRBENZOL	C ₆ H ₄ Cl ₂	106-46-7	122	306			EU3
	diklórdifluorometán F12, lásd: freonok							
	p,p-diklórdifeniltriklórétán, lásd: DDT							
83.	1,1-DIKLÓRETÁN	Cl ₂ CH ₂ CH ₂	75-34-3	412	824*		b	EU3

84.	1,2-DIKLÓRETÁN	C1CH2CH2Cl	107-06-2			10	k, i	
85.	1,1-DIKLÓRETILÉN***	Cl2HC=CH	75-35-4	8	32			
86.	1,2-DIKLÓRETILÉN	ClHC=CHCl	540-59-0	790	3160		i	II.1.
87.	2,4-DIKLÓRFENOXIECETSAV	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7	1	4		b, i	II.2.
	diklórfuorometán F21, lásd: freonok							
88.	DIKLÓRFOSZ (DDVP)	C4H7Cl2O4P	62-73-7	0,9	3,6		b	III.
89.	DIKLÓRMETÁN	CH2Cl2	75-09-2	10	10		i	VI.
	diklórtetrafluoretán F114, lásd: freonok							
90.	1,2-DIKLÓRPROPÁN	C1CH2CH(Cl)CH3	78-87-5	50	50			VI.
91.	N,N-DIMETILACETAMID	CH3CON(CH3)2	127-19-5	36	72		b, i	II.1. EU2,3
92.	DIMETIL-AMIN	(CH3)2NH	124-40-3	3,8	9,4		b, m, sz	V. EU2,3
	dimetilanilin, lásd: xilidin							
93.	N,N-DIMETILANILIN	C6H5N(CH3)2	121-69-7	25	100		b, i, sz	II.1.
94.	DIMETIL-ÉTER	(CH3)2O	115-10-6	1920	7680*			EU3
95.	N,N-DIMETILFORMAMID	HCON(CH3)2	68-12-2	30	120		b, i	II.1. BEM
	dimetil-kezon, lásd: aceton							
96.	1,2-DIMETILHIDRAZIN	CH3NHNHCH3	540-73-8			1,2	k	
97.	N,N-DIMETILHIDRAZIN	(CH3)2NNH2	57-14-7			1,2	k	
98.	DIMETIL-SZULFÁT	C2H6O4S	77-78-1			0,1	k, b, m	
99.	DINIKKEL-TRIOXID	Ni2O3	1314-06-3			0,1	k	
100.	DINITRO-o-KREZOL	CH3C6H2(NO2)2OH	534-52-1	0,2	0,8		b, i, sz	II.1.
101.	DINITRO-BENZOL minden izomer	C6H4(NO2)2		1	2		b	
102.	DINITROGÉN-OXID	N2O	10024-97-2	180	720			
103.	DINOSZEB ÉS SÓI	C10H12N2O5	88-85-7					PIC
104.	1,4-DIOXÁN	O(CH2CH2)2O	123-91-1	10	10		b, i	VI.
	m-dioxibenzol, lásd: rezorcin							
105.	1,3-DIOXOLÁN	C3H6O2	646-06-0	10	10			VI.
106.	DIVANÁDIUM-PENTOXID (V-ra számítva)	V2O5	1314-62-1	0,05 resp	0,2 resp		i, sz	II.2.
107.	ECETSAV	CH3COOH	64-19-7	25	25		m	I. EU1
108.	ECETSAV-ANHIDRID	(CH3CO)2O	108-24-7	20	20		m	I.
	etántiol, lásd: etilmerkaptán							
	epiklórhidrin, lásd: 1-klór-2,3-epoxipropán							
109.	ENDRIN	C12H8Cl6O	72-20-8				b	POP
110.	ETIL-ACETÁT	CH3COOC2H5	141-78-6	1400	1400		i, sz	I.
111.	ETIL-AKRILÁT	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	10	10		b, i, sz	I.
112.	ETIL-ALKOHOL	CH3CH2OH	64-17-5	1900	7600			IV.
113.	ETIL-AMIN	CH3CH2NH2	75-04-7	9,4	9,4*		i	V. EU2,3
114.	ETIL-BENZOL	C6H5CH2CH3	100-41-4	442	884		b, i	I. BEM EU3
	etilén-alkohol, lásd: etilén-glikol							
115.	ETIL-BROMID	CH3CH2Br	74-96-4	50	50			VI.
116.	ETILÉN-GLIKOL	HOCH2CH2OH	107-21-1	52	104		b, i	I. EU3
	etilén-glikol-monobutil-éter, lásd: 2-butoxietanol							
117.	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER	C2H5O(CH2)2OH	110-80-5	19	76		b, i	II.1.
118.	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER-ACETÁT	C2H5O(CH2)2COOCH3	111-15-9	27	108		b, i	II.1.
119.	ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	CH3O(CH2)2OH	109-86-4	15	60		b, i	II.1.
120.	ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER-ACETÁT	CH3O(CH2)2COOCH3	110-49-6	25	100		b, i	II.1.
	etil-glikol, lásd: etilén-glikol-monoetil-éter							
	etil-glikol-acetát, lásd: etilén-glikol-monoetil-éter-acetát							
	etil-hidroszulfid, lásd: etil-merkaptán							

	etilén-imin, lásd: aziridin							
	etilén-bromid, lásd: vinil-bromid							
	etilén-klorid, lásd: vinil-klorid							
121.	ETILÉN-OXID	C2H4O	75-21-8			1,8	k, i, sz	
122.	ETIL-KLORID	C2H5Cl	75-00-3	25	100			
123.	ETIL-MERKAPTÁN	CH3CH2SH	75-08-1	1	1		i	V.
	etil-szulfhidrát, lásd: etil-merkaptán etil-tioalkohol, lásd: etil-merkaptán 2-etoxietanol, lásd: etilén-glikol- monoetil-éter							
	fenilbenzol, lásd: difenil							
	Fapor, lásd: 1.2.1.							
124.	EZÜST, fém	Ag	7440-22-4	0,1	0,4*			EU3
125.	EZÜST OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Ag-re számítva)			0,01				EU1
126.	2-FENIL-PROPÉN	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	246	492			EU3
127.	FENOL	C6H5OH	108-95-2	7,8	7,8*		b, m	I. BEM EU3
128.	FLUOR	F2	7782-41-4	1,58	3,16		m	I. EU3
129.	FLUORACETAMID	FCH2CONH2	640-19-7					PIC
	fluor-hidrogén, lásd: hidrogén-fluorid							
130.	FLUORIDOK (F-ra számítva)	F		2,5	10*		b, i	II.2. BEM EU3
	fluotan, lásd: halotán							
131.	FORMALDEHID	HCHO	50-00-0	0,6	0,6		b, m, sz	VI.
132.	FOSZFAMIDON (izomerek keveréke) CISZ izomer TRANSZ izomer	C10H19ClNO5P	13171-21-6 23783-98-4 297-99-4				b	PIC
133.	FOSZFIN	PH3	7803-51-2	0,14	0,14		i	I.
134.	FOSZFOR	P	7723-14-0	0,1	0,1		i	I.
	foszfor-hidrogén, lásd: foszfin foszforsav-anhidrid, lásd: difoszfor- pentoxid foszfor-trihidrid, lásd: foszfin							
135.	FOSZFOR-PENTAKLORID	PCl5	10026-13-8	1	1		m	EU1
136.	FOSZFOR-TRIKLORID	PCl3	7719-12-2	3	3		m	I.
137.	FOSZGÉN	COCl2	75-44-5	0,08	0,4		m	II.1. EU3
	FREONOK (FLUOROKARBONOK)							
138.	F 11, triklórfluometán	CCl3F	75-69-4	Magyarországon betiltott				
139.	F 12, diklórfluometán	CCl2F2	75-71-8	Magyarországon betiltott				
140.	F 21, diklórfluometán	CHCl2F	75-43-4	43	172			II.1
141.	F 22, klórdifluometán	CHClF2	75-45-6	3600	14 400*			IV. EU2,3
142.	F113, 1,1,2-triklór-1,2,2-trifluoretán	C2Cl3F3	76-13-1	Magyarországon betiltott				
143.	F114, 1,2-diklór-1,1,2,2-tetrafluoretán	C2F2Cl2	76-14-2	Magyarországon betiltott				
144.	F142b, 1-klór-1,1-difluoretán	C2H3ClF2	75-68-3	4170	16 680			IV.
145.	FTÁLSAV-ANHIDRID	C6H4(CO)2O	85-44-9	1	1		i, sz	I.
	furál, lásd: furfurool furfurilaldehyd, lásd: furfurool							
146.	FURFURIL-ALKOHOL	C4H3OCH2OH	98-00-0	40	40		i, sz, b	I.
147.	FURFUROL	C4H3OCHO	98-01-1	20			b, i, sz	
	gamma HCH, lásd: lindán glikol, lásd: etilén-glikol halán, lásd: halotán							
148.	HALOTÁN	C2HBrClF3	151-67-7	40	160			II.1.
149.	HANGYASAV	HCOOH	64-18-6	9	9		m	I.
150.	HCH (1,2,3,4,5,6- HEXAKLÓR-HEKSAHEKZÁN) (izomerek keveréke)	C6H6Cl6	608-73-1					PIC
151.	HEPTAKLÓR	C10H5Cl7	76-44-8				b	POP, PIC

152.	n-HEPTÁN	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃	142-82-5	2000	8000*			EU3
153.	2-HEPTANON	CH ₃ (CH ₂) ₄ COCH ₃	110-43-0	238	476		b	EU2,3
154.	HEPTÁN-3-ON	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	106-35-4	95	*			EU2,3
	2-hexanon, lásd: metil-butil-ke-ton							
155.	HEXAKLÓRBENZOL	C ₆ Cl ₆	118-74-1				k	POP, PIC
156.	HEXAMETILÉN-DIAMIN	H ₂ N(CH ₂) ₆ NH ₂	124-09-4	2,3			m, b	
157.	n-HEXÁN	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃	110-54-3	180	720		b, i	II.1. BEM
	hexametilén-diizocianát, lásd: diizocianátok hidrogén-cianid, lásd: cian-hidrogén hidrogén-foszfid, lásd: foszfin							
158.	HIDRAZIN	H ₂ NNH ₂	302-01-2			0,13	k	
159.	HIDROGÉN-BROMID	HBr	10035-10-6		6,7		m	I. EU 2,3
160.	HIDROGÉN-FLUORID	HF	7664-39-3	1,5	2,5		b, m	I. BEM EU3
161.	HIGANY SZERVES VEGYÜLETEI*** (Hg-ra számítva)			0,01	0,04		b, sz	III.
162.	HIGANY ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI*** (Hg-ra számítva)	Hg	7439-97-6	0,08	0,32		sz, b	III. BEM, PIC
	izociánsav-metil-észter, lásd: metil-izocianát							
163.	IZOAMIL-ALKOHOL	CH ₃ (CH ₂) ₄ OH	123-51-3	360	1440			II.1.
164.	IZOPENTIL-ACETÁT	CH ₃ COO(CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	123-92-2	270	540		i	EU2,3
165.	IZOPROPIL-ACETÁT	(CH ₃) ₂ CHCOOCH ₃	108-21-4	840	840		i	I.
	izopropilbenzol, lásd: kumol							
166.	JÓD	J ₂	7553-56-2	1	1		i, sz, b	I.
167.	KADMIUM ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI*** -CdF ₂ , CdCl ₂ , CdO kivételével (Cd-ra számítva)	Cd	7440-43-9	0,015	0,060			BEM
168.	KADMIUM-FLUORID	CdF ₂	7790-79-6			0,05	k	BEM
169.	KADMIUM-KLORID	CdCl ₂	10108-64-2			0,05	k	BEM
170.	KADMIUM-OXID	CdO	1306-19-0			0,05	k	BEM
171.	KALCIUM-CIANAMID	NCNCa	156-62-7	1	4		b, i	III.
172.	KALCIUM-HIDROXID	Ca(OH) ₂	1305-62-0	5				EU1
173.	KALCIUM-KARBONÁT	CaCO ₃	1317-65-3	10				
174.	KALCIUM-KROMÁT	CaCrO ₄	13765-19-0			0,05	k	BEM
175.	KALCIUM-OXID	CaO	1305-78-8	5	5			I.
176.	KALCIUM-SZULFÁT	CaSO ₄	7778-18-9	6 resp				
177.	KÁLIUM-HIDROXID	KOH	1310-58-3	2	2		m	I.
178.	e-KAPROLAKTÁM	HN(CH ₂) ₅ CO	105-60-2	10	40		i	EU3
179.	KAPTAFOL	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ NO ₂ S	2425-06-1			0,1	k	PIC
180.	KARBARIL	C ₁₂ H ₁₁ NO ₂	63-25-2	1				
	karbolsav, lásd: fenol							
181.	KÉN-DIOXID	SO ₂	7446-09-5	5	5		m	I.
182.	KÉN-HIDROGÉN	H ₂ S	7783-06-4	14	14		i	V.
183.	KÉNSAV	H ₂ SO ₄	7664-93-9	1	1		m	I.
184.	KLÓR	Cl ₂	7782-50-5	1,5	1,5		i	I.
185.	4-KLÓRANILIN	C ₆ H ₄ NH ₂	106-47-8	0,2	0,8		k, sz, b	
186.	KLÓRBENZOL	C ₆ H ₅ Cl	108-90-7	47	94			II.1. EU3
187.	KLÓRBENZILÁT	C ₁₆ H ₁₄ Cl ₂ O ₃	510-15-6					PIC
188.	2-KLÓR-1,3-BUTADIÉN	CH ₂ =C(Cl)CH=CH ₂	126-99-8	18	72		i	II.1.
	klórdifluoretán F142B, lásd: freonok klórdifluorometán F22, lásd: freonok klórfluorometán F31, lásd: freonok							
189.	KLÓRDÁN	C ₁₀ H ₆ Cl ₈	57-74-9				b	POP, PIC
190.	1-KLÓR-2,3-EPOXIPROPÁN	C ₃ H ₄ ClO	106-89-8			1,9	k, b, m, sz	
191.	KLOROFORM***	CHCl ₃	67-66-3	10	10			VI.
	kloroprén, lásd: 2-klór-1,3-butadién							
192.	KOBALT ÉS SZERVETLEN	Co	7440-48-4	0,1	0,4		i, sz	BEM

	VEGYÜLETEI (Co-ra számítva)							
193.	KREZOL (izomerek keveréke)	CH3C6H4OH	1319-77-3	22	22		m	I. EU1
193/a	KRÓM (fém)	Cr	7440-47-3	0,5	2		i, sz	BEM
193/b	Egyéb szerves krómvegyületek [a króm VI vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)	Cr		0,5	2		i, sz	BEM
194.	KRÓM(III)-KROMÁT	Cr2(CrO4)3	24613-89-6			0,05	k	BEM
195.	KRÓM-TRIOXID	CrO3	1333-82-0			0,05	k	BEM
196.	KUMOL	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	100	250		b, i	EU2,3
197.	kvarc, lásd: 1.2.1.	SiO2	14808-60-7					
198.	LINDÁN (-HCH) (1,2,3,4,5,6--Hexaklórciklohexán)	C6H6Cl6	58-89-9	0,5	2		b, i	III. PIC
199.	LÍTIUM-HIDRID	LiH	7580-67-8	0,025				EU1
200.	MAGNÉZIUM-OXID	MgO	1309-48-4	6 resp	24 resp		i	
201.	MALEINSÁV-ANHIDRID	CH=CH(CO)2O	108-31-6	0,4	0,4		m, sz	I.
202.	MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (mangán-tetroxid kivételével, Mn-ra számítva)	Mn	7439-96-5	5	20			
203.	METAMIDOFOSZ	C2H8NO2PS	10265-92-6				b, i	PIC
204.	METIL-ACETÁT	CH3COOCH3	79-20-9	610	2440		b, sz, i	I.
205.	METIL-AKRILÁT	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	18	18		b, i, sz	I.
206.	METIL-ALKOHOL	CH3OH	67-56-1	260	1040		b, i	II.1. EU1
207.	2-METILAZIRIDIN	C3H7N	75-55-8			5	k	
208.	METIL-BROMID	CH3Br	74-83-9	10	10		b, i	VI.
209.	METIL-BUTIL-KETON	CH3CO(CH2)3CH3	591-78-6	21	84		b, i	II.1.
210.	1-METILBUTIL-ACETÁT	CH3COOCH(CH3)(CH2)2CH3	626-38-0	270	540			EU2,3
211.	1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	CH3COOCH(CH3)CH2OCH3	108-65-6	275	550			EU2,3
	metil-celloszolv, lásd: etilén-glikol-monometil-éter metil-celloszolv-acetát, lásd: etilén-glikol-monometil-éter-acetát etil-cianid, lásd: acetonitril							
212.	METIL-ETIL-KETON	CH3COCH2CH3	78-93-3	600	900		b, i	II.1. EU3
	metilén-klorid, lásd: diklórmétán metil-glikol, lásd: etilén-glikol-monometil-éter metil-glikol-acetát, lásd: etilén-glikol-monometil-éter-acetát							
213.	5-METILHEPTÁN-3-ON	CH3CH2COCH2CH3CH2CH3	541-85-5	53	106			EU3
214.	5-METILHEXÁN-2-ON	C7H14O	110-12-3	230	*			EU3
215.	METIL-IZOCIANÁT	CH3NCO	624-83-9	0,024	0,024		b, i, sz	I.
	metil-karbamid, lásd: metil-izocianát metil-karbonimid, lásd: metil-izocianát							
216.	METIL-KLORID	CH3Cl	74-87-3	105	420			II.1.
	metilkloroform, lásd: 1,1,1-triklóretán							
217.	METIL-MERKAPTÁN	CH3SH	74-93-1	1	1		i	V.
218.	METIL-METAKRILÁT	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6	210	210		b, i, sz	I.
	2-metoxietanol, lásd: etilén-glikol-monometil-éter							
	4,4'-metiléndianilin, lásd: 4,4'-diaminodifenilmetán							
	2-metoxianilin, lásd: o-anizidin							
219.	METIL-PARATION	NO2C6H4OPS(CH3O)2	298-00-0	0,2			b, sz	PIC
220.	4-METILPENTÁN-2-ON (Izobutil-metil-ke-ton)	C6H12O	108-10-1	83	208			EU3
221.	(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL (Dipropilén-glikol-monometil-éter)	C7H16O3	34590-94-8	308	308*			EU2,3

222.	1-METOXIPROPÁN-2-OL	CH ₃ OCH ₂ CHOHCH ₃	107-98-2	375	568		b	EU3
223.	MEZITILÉN (trimetilbenzolok)	C ₆ H ₃ (CH ₃) ₃	108-67-8	100	*		i	EU2,3
224.	MIREX	C ₁₀ Cl ₁₂	2385-85-5				b	POP
225.	MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)			5	20			III.
226.	MOLIBDÉN OLDHATATLAN VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)			15	60			III.
227.	MONOKROTOFOSZ	C ₇ H ₁₄ NO ₅ P	6923-22-4	0,25			b	PIC
228.	MORFOLIN	O(CH ₂) ₄ NH	110-91-8	70	70		b, m	I.
229.	NAFTALIN	C ₁₀ H ₈	91-20-3	50			b, i	EU1
	naftilén-diizocianát, lásd: diizocianátok narkotán, lásd: halotán							
230.	2-NAFTIL-AMIN	C ₁₀ H ₉ N	91-59-9			0,005	k	
231.	NÁTRIUM-AZID	NaN ₃	26628-22-8	0,1	0,3			EU3
232.	NÁTRIUM-HIDROXID	NaOH	1310-73-2	2	2		m	I.
233.	NIKKEL (fém) (Ni-re számítva)	Ni	7440-07-0	0,1	0,1		sz	BEM
234.	NIKKEL-DIOXID (Ni-re számítva)	NiO ₂	12035-36-8			0,1	k, sz	BEM
235.	NIKKEL-OXID (Ni-re számítva)	NiO	1313-99-1			0,1	k, sz	BEM
236.	NIKKEL-SZULFID (Ni-re számítva)	NiS	16812-54-7			0,1	k, sz	BEM
237.	NIKKEL-TETRAKARBONIL	Ni(CO) ₄	13463-39-3	0,15	0,15		b	VI.
238.	NIKOTIN	C ₁₀ H ₁₄ N ₂	54-11-5	0,5	2		b, i	II.1. EU1
239.	4-NITROANILIN	O ₂ NC ₆ H ₄ NH ₂	100-01-6	6			b, i	
	p-nitroanilin, lásd: 4-nitroanilin							
240.	NITROBENZOL	C ₆ H ₅ NO ₂	98-95-3	5	20		b, i	II.1. EU1
241.	4-NITROKLÓRBENZOL	C ₆ H ₄ NO ₂	100-00-5	0,5	2		b	
242.	2-NITRONAFTALIN	C ₁₀ H ₇ NO ₂	581-89-5			0,25	k	
243.	1-NITROPROPÁN	CH ₃ (CH ₂) ₂ NO ₂	108-03-2	10			i, b	
244.	2-NITROPROPÁN	CH ₃ CH(NO ₂)CH ₃	79-46-9			18	k	
245.	NITROGÉN-DIOXID	NO ₂	10102-44-0	9	9		m	I.
246.	NITROGÉN-MONOXID	NO	10102-43-9	30				EU1
247.	NITROGLICERIN	C ₃ H ₅ (ONO ₂) ₃	55-63-0	0,5	2		b, i, sz	II.1.
248.	OKTÁN (összes izomer)	CH ₃ (CH ₂) ₆ CH ₃	111-65-9	2350	9400		i	II.1.
249.	OLAJ (ásványi) KÓD					5	k	
250.	ÓLOM és SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Pb-ra számítva)	Pb	7439-92-1	0,15** 0,05 resp	0,6 0,2 resp		i	III. BEM
251.	ÓLOM-TETRAETIL	Pb(C ₂ H ₅) ₄	78-00-2	0,05	0,2		b, i	II.1.
252.	ÓLOM-TETRAMETIL	Pb(CH ₃) ₄	75-74-1	0,05	0,2		b, i	II.1.
253.	ÓN SZERVES VEGYÜLETEI*** (Sn- ra számítva)			0,1	0,4		b, i	II.1.
254.	ÓN SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Sn- ra számítva)			2	8		b, i	II.1. EU1
255.	ORTOFOSZFORSZAV	H ₃ PO ₄	7664-38-2	1	2		m	EU2,3
256.	OXÁLSAV	HOCCOOH	144-62-7	1				EU1
257.	OZMIUM-TETROXID (Os-ra számítva)	OsO ₄	20816-12-0	0,002	0,002		m, b	
258.	ÓZON	O ₃	10028-15-6	0,2	0,2		i	I.
259.	PARAKVÁT-DIKLORID	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ N ₂	1910-42-5	0,1	0,1		b, i	I.
	paraquat-diklorid, lásd: paraquat-diklorid							
260.	PARATION	C ₁₀ H ₁₄ O ₅ NSP	56-38-2	0,1			b	PIC
261.	PBB-k*** Hexabrom-1,1'-bifenil Oktabrom-1,1'-bifenil Dekabrom-1,1'-bifenil	C ₁₂ H ₄ Br ₆ C ₁₂ H ₂ Br ₆ C ₁₂ Br ₁₀	36355-01-8 27858-07-7 13654-09-6					PIC
262.	PCB-k POLIKLÓROZOTT BIFENILEK***		11097-69-1 1336-36-3					POP POP és PIC
263.	POLIKLÓROZOTT TERFENILEK		61788-33-8					PIC
264.	PENTAKLÓRFENOL ÉS SÓI***	C ₆ Cl ₅ OH	87-86-5	0,001			b, i	PIC
265.	PENTAKLÓRNAFTALIN	C ₁₀ H ₃ Cl ₅	1321-64-8	0,5	2		b, i, sz	II.2.
266.	n-PENTÁN	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	109-66-0	2950	9400			IV.
267.	PENTIL-ACETÁT	CH ₃ COO(CH ₂) ₄ CH ₃	628-63-7	270	540		i	EU2,3

268.	3-PENTIL-ACETÁT	CH ₃ COOCH(C ₂ H ₅)C ₂ H ₅	620-11-1	270	540		i	EU2,3
269.	PIKRINSAV	C ₆ H ₂ CH ₃ (NO ₂) ₃	88-89-1	0,1	0,1		b, i, sz	I. EU1
270.	PIPERAZIN	C ₄ H ₁₀ N ₂	110-85-0	0,1	0,3			EU2,3
271.	PIRETRINEK ÉS PIRETROIDOK		8003-34-7	5	20			EU1
272.	PIRIDIN	C ₅ H ₅ N	110-86-1	15	60		b, i, sz	II.1.
	porok (szálló porok) egyéb porok, lásd: 1.2.1.							
273.	PLATINA FÉM	Pt	7440-06-4	1				EU1
274.	PLATINA OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Pt-ra számítva)			0,002			i, sz	
275.	PORTLAND CEMENT		65997-15-1	10				
276.	PROPIONSÁV	CH ₃ CH ₂ COOH	79-09-4	31	62		m	EU2, 3
277.	PROPIL-ACETÁT	CH ₃ (CH ₂) ₂ COOCH ₃	109-60-4	840	840		b, i	I.
278.	2-PROPIL-ALKOHOL	CH ₃ CH(OH)CH ₃	67-63-0	500	2000		b, i	II.1.
	propilén-imin, lásd: metilaziridin							
279.	PROPILÉN-OXID	CH ₃ C ₂ H ₃ O	75-56-9			5	k, b, i	
280.	1,3-PROPIOLAKTON	C ₃ H ₄ O ₂	57-57-8			1,5	k	
281.	REZORCIN	C ₆ H ₄ (OH) ₂	108-46-3	45			b, i	EU1
	rezorcinol, lásd: rezorcin							
282.	RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	Cu	7440-50-8	1	4			II.1.
283.	RÉZ, FÜST	Cu	7440-50-8	0,1	0,4			II.1.
	Rostszerkezetű porok, lásd: 1.2.2.							
284.	SALÉTRÓMSÁV	HNO ₃	7697-37-2	5	5		i, m	I.
285.	SÓSAV	HCl	7647-01-0	8	16		i, m	I. EU2, 3
	Szelen-hidrogén, lásd: dihidrogén-szelenid							
286.	STRONCIUM-KROMÁT	SrCrO ₄	7789-06-2			0,05	k	
287.	SZELÉN-VEGYÜLETEK (Se-re számítva)			0,1	0,4		i	III. BEM
288.	SZÉN-DIOXID	CO ₂	124-38-9	9000	18000			EU1
289.	SZÉN-DISZULFID	CS ₂	75-15-0	30	120		b, i, m	II.1.
290.	SZÉN-MONOXID	CO	630-08-0	33	132			II.1.
	szén-oxi-klorid, lásd: foszgén							
291.	SZÉN-TETRAKLORID***	CCl ₄	56-23-5	Magyarországon betiltott!				
	sztibin, lásd: antimon-hidrogén							
292.	SZULFOTEP	(C ₂ H ₅) ₄ P ₂ S ₂ O ₅	3689-24-5	0,1	0,4*			EU3
293.	SZTIROL	C ₆ H ₅ CH=CH ₂	100-42-5	50	50		i	VI. BEM
	talkum, lásd: 1.2.1. és 1.2.2.							
294.	TALLIUM OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Tl-ra számítva)			0,1	0,4		b, i	III.
295.	TERC-AMIL-ACETÁT	CH ₃ COOC(CH ₃) ₂ C ₂ H ₅	625-16-1	270	540			EU2,3
296.	TERPENTIN		8006-64-2	560	560		i, sz, b	I.
297.	TETRAHIDROFURÁN	(CH ₂) ₄ O	109-99-9	150	300		b, i	II.2. EU3
	1,2,3,6-tetrahidro-N-(1,1,2,2-tetraklór-etiltio)ftálimid, lásd: kaptafol							
298.	1,1,2,2-TETRAKLÓRETÁN***	Cl ₂ CHCHCl ₂	79-34-5	7			b	
299.	TETRAKLÓRETILÉN	Cl ₂ C=CCl ₂	127-18-4	50	50		b	VI.
	tetraklórmetán, lásd: szén-tetraklorid							
	tímföld, lásd: alumínium-oxid							
300.	TIOGLIKÓLSÁV	HSCH ₂ COOH	68-11-1	4			b, m	
301.	TOLUOL	C ₆ H ₅ CH ₃	108-88-3	190	760		b, i	II.2. BEM
302.	TOLUOL-2,4-DIIZOCIANÁT	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	584-84-9			0,035	k, i, sz	
303.	TOLUOL-2,6-DIIZOCIANÁT	CH ₃ C ₆ H ₃ (NOCO) ₂	91-08-7			0,035	k, i, sz	
304.	2-TOLUIDIN	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	95-53-4			0,5	k, i, b	
305.	3-TOLUIDIN	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	108-44-1	9			b	
306.	4-TOLUIDIN	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	106-49-0	1	4		b	
307.	TOXAFÉN		8001-35-2				b, i	POP
308.	TRIEZIL-AMIN	N(C ₂ H ₅) ₃	121-44-8	8,4	12,6		b, i, m	V. EU3

309.	TRIKLÓRBENZOL (minden izomer)	C6H3Cl3	12002-48-1	38	152		b	III.
310.	1,2,4-TRIKLÓRBENZOL	C6H3Cl3	120-82-1	15,1	37,8		b	EU2,3
311.	1,1,1-TRIKLÓRETÁN***	CH3CCl3	71-55-6	555	1110		b, i	II.2. EU3
312.	1,1,2-TRIKLÓRETÁN***	ClCH2CHCl2	79-00-5	Magyarországon betiltott!				
313.	TRIKLÓRETELÉN	Cl2C=CHCl	79-01-6	270	540		sz	BEM
314.	2,4,5-TRIKLÓRFENOXIECETSAV 2,4,5-T	Cl3C6H2OCH2COOH	93-76-5	10	40		b, i	II.2. PIC
	triklórfuormetán F11, lásd: freonok							
315.	TRIKLÓRNAFTALIN	C10H5Cl3	1321-65-9	5			b, i, sz	
	triklórt trifluoretán F113, lásd: freonok							
316.	TRIMETILAMIN	N(CH3)3	75-50-3	12,3	36,9		m, sz	
317.	1,2,3-TRIMETILBENZOL	C6H3(CH3)3	526-73-8	100	*			EU2,3
318.	1,2,4-TRIMETILBENZOL	C6H3(CH3)3	95-63-6	100	*			EU2,3
319.	TRINIKKEL-DISZULFID	Ni3S2	12035-72-2			0,01	k, sz	
320.	TRINITROTOLUOL	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	0,09	0,36		b	II.1.
	vanádium-pentoxid, lásd: divanádium-pentoxid							
321.	TRI-o-KREZIL-FOSZFÁT	(CH3C6H4)3PO4	78-30-8	0,1			b, i, sz	
322.	TRISZ(2,3-DIBRÓMPROPIL)- FOSZFÁT***	C9H15Br6O4P	126-72-7					PIC
323.	VAS(II)-OXID	FeO	1345-25-1	6 resp				
324.	VAS(III)-OXID	Fe2O3	1309-37-1	6 resp				
325.	VINIL-BROMID	CH2=CHBr	593-60-2			22	k	
326.	VINIL-KLORID***	CH2=CHCl	75-01-4			7,77	k	
327.	XILOL(ok)	C6H4(CH3)2	1330-20-7	221	442		b	EU3
328.	m-XILOL	C6H4(CH3)2	108-38-3	221	442		b	EU3
329.	p-XILOL	C6H4(CH3)2	106-42-3	221	442		b	EU3
330.	o-XILOL	C6H4(CH3)2	95-47-6	221	442		b	EU3
331.	XILIDIN(ek)	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	25			b	

Magyarázat:

- resp: respirábilis por;
- b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
- i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
- k: rákkeltő;
- m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
- sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
- PIC, POP ezen fogalmakat az egyes veszélyes anyagok és veszélyes készítmények behozatalával, illetve kivételével összefüggő bejelentési és előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárásról szóló EüM-FVM-KöM-GM együttes rendelet tartalmazza;
- * Európai indikatív" határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;
- ** 98/24/EK irányelvben közölt érték;
- *** az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;
- EU1 91/322/EGK irányelvben közölt érték;
- EU2 96/94/EK irányelvben közölt érték;
- EU3 2000/39/EK irányelvben közölt érték;
- BEM biológiai expozíciós mutató.

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú toxikus anyagok határértékei a belélegezhető porfrakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

1.2. Szálló porok - ásványi, szerves

1.2.1. Szemcsés szerkezetű porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m ³ -ben	
	Totális (belelegezhető)	Respirábilis
Talkum (azbesztmentes)		2
Kvarc		0,15
Krisztobalit		0,15
Tridimit		0,15
Fapor	5	
Egyéb inert porok*	10	6

* *Megjegyzés:* Nincs egészségkárosító (pl. mutagén, rákkeltő, fibrogén, mérgező, allergizáló, irritatív, egyéb mérgező) hatása.

1.2.2. Rostszerkezetű porok megengedett koncentrációi rost/cm³-ben

Megnevezés (CAS-számok)	Megengedett koncentráció (rost/cm ³)
Azbeszt	Krizotil (12001-29-5)
	<0,2 (8 órára vonatkoztatva) <12,0 (3 hónapra vonatkoztatott kumulatív dózis)
	Az azbeszt minden más formája [aktinolit (77536-66-4) amosit (12172-73-5) antofillit (77536-67-5) krokidolit (12001-28-4) tremolit (77536-68-6)] akár magában, akár elegyítve, beleértve a krizotilt tartalmazó keveréket is.*
	**
Egyéb rostszerkezetű porok	Üveg, ásvány, kerámia, műanyag
	1,0

Megjegyzés:

* Az azbeszt egyéb formáinak előállítás, felhasználása Magyarországon betiltott [lásd: 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet].

** Bontási tevékenység - beleértve pl. szórt azbeszt eltávolítása, tetőszerkezet megbontása, vágása, valamint minden azbesztpor keletkezéssel járó tevékenység - teljes körű egyéni védelem biztosításával.

1.3. Az egyes anyagok csúcskoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK)(a)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA(b)
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		
II.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül II.1: Felezési idő <2 óra II.2: Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig	4 x ÁK	15	4
III.	FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Hatás fellépésének ideje >2 óra Felezési idő > Műszak idő (ERŐSEN KUMULÁLÓDÓ)	4 x ÁK	15	4
IV.	NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ	4 x ÁK	15	4

	ANYAGOK ÁK >500 ml/m ³ (a)			
V.	INTENZÍV SZAGÚ ANYAGOK	ÁK!!		
VI.	IRREVERZIBILIS KÁROSODÁST OKOZÓ ANYAGOK	ÁK!!		
	EGYÉB	8 x ÁK	60 perc/műszak	

(a) Az 500 ml/m³ érték átszámítása mg/m³ koncentráció egységre, 20 °C-on:

(b) Az I. és V. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték megegyezik az ÁK-értékkel, ellenőrzése legfeljebb 15 perces mintavétellel történik.

A II-IV. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

A VI. kategóriájú irreverzibilis károsodást okozó anyagok; az ÁK-érték = a CK-értékkel.

A csúcskoncentrációk meghatározása:

A CK-értékek 15 perc referenciaidőre vonatkoznak.

A csúcskoncentrációk meghatározása legfeljebb 15 perc mintavételi idejű mintákkal történhet.

Bizonyos súlyos, irreverzibilis egészségkárosodást okozó anyagok esetében (kivételesen) az ÁK-érték egyenlő a CK-értékkel; ellenőrzésük legfeljebb 15 perces mintavétellel történik.

Egyéb anyagok, anyagcsoportok esetében (az CK-érték nagyobb az ÁK-értéknél) az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc).

A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

2. A munkahelyi átlagos levegőszennyezettség kiszámítása

2.1. Egy szennyező anyag esetén

A munkahelyi átlagos levegőszennyezettséget mg/m³-ben (C_Á) a következő összefüggéssel számítjuk ki:

ahol:

C₁, C₂, ... C_n a t₁, t₂, ..., t_n időszakokhoz tartozó légszennyező anyagok koncentrációi (mg/m³).

t₁ + t₂ ... + t_n = 8 óra

2.2. Határérték meghatározása több veszélyes anyag munkatérben való egyidejű jelenléte esetén.

1. Additív hatások. Ha a munkatérben két vagy több, azonos szervrendszerre ható veszélyes anyag (hSz) van jelen, ezek hatása összegződik - additív hatás.

Hasonlóképpen additív hatásúnak kell tekinteni a mutagén (M) és a karcinogén (K) anyagokat is.

Ezek esetében az ÁK-értéket az alábbi képlettel határozzuk meg:

hSz: azonos szervre, szervrendszerre ható anyag; hSz_{1-nc}: azonos szervre; szervrendszerre ható anyagok koncentrációja a munkatérben;

M_{1-nc}: mutagén anyagok koncentrációja a munkatérben;

K_{1-nc}: karcinogén anyagok koncentrációja a munkatérben;

hSz_{1-n}ÁK, M_{1-n}ÁK, K_{1-n}ÁK: az adott azonos szervre/szervrendszerekre ható, mutagén, illetve karcinogén anyagok ÁK-, illetve MK-értéke;

magyarázat hSz anyagokhoz: pl. valamennyi szerves oldószer hat az idegrendszerre! A maró, irritáló, szenzibilizáló anyagok túlnyomó többsége hat a bőrre, szemre, nyálkahártyákra! Csaknem valamennyi nehézfém hat a parenchimaszervekre!

* ha az adott mutagén anyagoknak MK-értéke van, az ÁK-érték helyett az szerepeljen!

2. Szinergista/potenciózó hatású munkatér légszennyezők. Ezek esetében egyedileg kell eljárni. A potenciózott interakciók jellegzetesen nagy koncentrációk esetében alakulnak ki; kisebb koncentrációk esetén ennek valószínűsége kisebb.

3. Független hatású munkatér légszennyezők. Ezek esetében a meghatározott ÁK-érték az iránymutató.

3. Ha a munkatér levegőjében egyidejűleg több vegyi anyag van jelen - egyaránt beleértve a rákkeltő hatású és nem rákkeltő hatású anyagokat - a megengedhető értéket az alábbi összefüggés szerint kell kiszámítani:

ahol:

C1: a munkatérben mért nem rákkeltő anyag koncentrációja;

R1: a munkatérben mért rákkeltő anyag koncentrációja;

ÁK: átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi);

MK: maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja);

1,2, ... n: az egyes nem rákkeltő, illetőleg rákkeltő anyagok indexben elhelyezett "sorszámait";
azonos indexek a számlálóban és nevezőben azonos anyagot jelentenek.

2. számú melléklet a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

VIZELETBEN

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Anilin	p-amino-fenol	m.u.	10	10
Arzén	arzén	m.u.	0,13	0,20
Benzol	t,t-mukonsav	m.u.	1,5	1,2
Dimetilformamid	N-metil-formamid	m.u.	40	76
Etil-benzol	mandulasav	mhv., m.u.	1500	1110
Fenol	fenol	m.u.	300	360
Fluorid vegyületek	fluorid	m.u.	7	42
		köv. m.e.	4	24
Higany (szervetlen)	higany	n.k.	0,05	0,028
Kadmium	kadmium	n.k.	0,01	0,01
Króm	króm	m.u.	0,02 k	0,043
Kobalt	kobalt	m.u.	0,03	0,058
n-Hexán	2,5-hexán-dion	m.u.	3,5	3,5
Nikkel	nikkel	mhv., m.u.	0,02	0,038
Nitro-benzol	p-nitro-fenol	m.u.	5	4,0
Szelén	szelén	n.k.	0,075	0,110
Sztirol	mandulasav	mhv., m.u.	1000	740
Toluol	o-krezol	m.u.	1	1,05
Triklór-etilén	triklór-ecetsav	mhv., m.u.	50	35
Xilol	metil-hippursavak	m.u.	1500	860

Megjegyzések:

m.u.	műszak után
n.k.	nem kritikus
mhv.	munkahét végén
köv.m.e.	következő műszak előtt
k	rákkeltő hatású anyag; a javasolt határérték "technikai értékként" kezelendő

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

VÉR BEN

Vegyianyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mikrogramm/l	mikromol/l (kerekített értékek)
Anilin	methemoglobin	mhv. - m.u.	3% az összhemoglobin %-ában	
Kadmium	kadmium	n.k.	10	0,09
Ólom (szervetlen)	ólom cink-protoporfirin (előszűrésre)***	n.k.	500*	2,4
		három hónapnál hosszabb expozíció esetén alkalmazható	300** 5,9* mikrogramm/g Hb 3,9** mikrogramm/g Hb	1,5 150 mikromol/mol haem* 100 mikromol/mol haem**
Szén-monoxid	CO Hb	m.u.	5% az összhemoglobin %-ában	
Szerves foszforsav-észter tartalmú peszticidek	vörösvérsejt vagy teljes vér acetilkolinészteráz (EC. 3.1.1.7.) aktivitás	n.k.	<25%-os aktivitáscsökkenés az expozíció előtt mért alapaktivitáshoz viszonyítva****	

Megjegyzések:

m.u.	műszak után
n.k.	nem kritikus
mhv.	munkahét végén
k	rákkeltő hatású anyag; javasolt határérték "technikai értékként" kezelendő
*	férfiak és 45 évnél idősebb nők
**	45 évnél fiatalabb nők
***	határérték túllépése esetén a vérólom koncentráció meghatározása kötelező
****	az alapaktivitás az expozíciómentes periódusban egy héten belül két alkalommal történt mérések értékeinek átlaga

3. számú melléklet a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez

Fém-ólom és az ólom inonos vegyületei expozíciójával veszélyeztetett munkavállalók egészségvédelmére vonatkozó különleges szabályok

1. Az alábbi - nem teljeskörűen felsorolt - tevékenységek során az ólomabszorpció kockázata valószínűsíthető:

1. Ólomkoncentrátum kezelése
2. Ólom- és cinkkohászat és finomítás (primer és szekunder)
3. Ólom-arsenát spray gyártása és kezelése

4. Ólom-oxid gyártása
5. További ólomvegyületek előállítása (beleértve az ólom alkil-vegyületei előállításának azt a részét, amely fémes ólom és az ionos ólomvegyületek expozíciójával jár)
6. Ólomtartalmú festékek, zománcok, masztix és színezékek gyártása
7. Akkumulátorgyártás recycling (1)
8. Ólom- és ónművesség
9. Ólomforrasz gyártása
10. Ólommag gyártása (lövedékhez)
11. Ólomalapú vagy -ötvözetű tárgyak gyártása
12. Ólomtartalmú festékek, zománcok, masztix és színezékek használata
13. Kerámia- és agyagáru ágazatok (1)
14. Kristályüveg ágazatok
15. Ólomadalékokat felhasználó műanyag ágazatok
16. Ólomforrasz gyakori használata zárt térben
17. Ólom használata melletti nyomdászat
18. Hulladékhasznosítás, főleg az ólomtartalmú festékekkel bevont anyagok ártalmatlanítási műveletei, valamint ipari létesítmények (pl. ólomkemencék) bontása (1)
19. Ólommagos lőszeres zárttéri használata
20. Autógyártás és -javítás (1)
21. Ólomot tartalmazó acél (1)
22. Ólmozás
23. Ólom és ólomtartalmú fémek kinyerése

Megjegyzés: (1) Amennyiben használtak ólmot vagy jelen van ólom.

2. Ólomexpozícióban végzett tevékenység esetén különös figyelmet kell fordítani az alábbiakra:

- aa)* ne forduljon elő a dohányzással, étkezéssel vagy ivással történő ólomfelvétel veszélye,
- ab)* olyan helyeket kell kijelölni, ahol a munkavállalók az ólomkontamináció kockázata nélkül étkezhetnek és ihatnak,
- ac)* az olyan nagyon meleg munkahelyeken, ahol szükséges a munkavállalók folyadékfogyasztása, olyan ivóvízről vagy más italról kell gondoskodni, amelyet nem szennyez a munkahelyen jelen lévő ólom;
- ba)* a munkavállalókat az őket érő ólomvegyületek fiziko-kémiai tulajdonságainak megfelelő munka- vagy védőruhával kell ellátni,
- bb)* az ilyen munka- vagy védőruha maradjon a munkahely területén. Ezek mosása megoldható a vállalkozáson kívül is, amennyiben egy mosoda alkalmas az ilyen természetű feladatra; ha a vállalkozás maga nem végzi el a tisztítást, ott zárt konténerekkel kell megoldani a ruhadarabok mosodába szállítását,
- bc)* a munka- vagy védőruhát és az utcai ruhát külön kell tárolni,
- bd)* a munkavállalók részére megfelelő mosdókról, így fekete-fehér rendszerű öltöző-mosdó-zuhanyzóról kell gondoskodni.