

## I. DISPOSICIONS GENERALS

### MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA, JUSTÍCIA I RELACIONS AMB LES CORTS

**13419** *Reial decret 612/2024, de 2 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina.*

I

La Directiva 90/394/CEE del Consell, de 28 de juny de 1990, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents carcinògens durant la feina, es va incorporar al dret espanyol mitjançant el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina.

El Reial decret esmentat estableix les disposicions mínimes aplicables a les activitats en què les persones treballadores estiguin o puguin estar exposades a agents cancerígens o mutàgens a conseqüència de la seva feina i té com a objecte la protecció de les persones treballadores contra els riscos per a la seva salut i la seva seguretat derivats o que es puguin derivar de l'exposició a agents cancerígens o mutàgens durant la feina, així com la prevenció d'aquests riscos.

Des que es va aprovar, la Directiva 90/394/CEE del Consell, de 28 de juny de 1990, va ser objecte de diverses modificacions, la qual cosa va portar a codificar-les mitjançant la Directiva 2004/37/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents carcinògens o mutàgens durant la feina (versió codificada).

Posteriorment, es va aprovar la Directiva 2014/27/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, per la qual es modifiquen les directives 92/58/CEE, 92/85/CEE, 94/33/CE, 98/24/CE del Consell i la Directiva 2004/37/CE del Parlament Europeu i del Consell, a fi d'adaptar-les al Reglament (CE) núm. 1272/2008, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mesclures. La transposició es va dur a terme mitjançant el Reial decret 598/2015, de 3 de juliol, pel qual es modifiquen el Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció; el Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball; el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina, i el Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant la feina.

Més endavant, la Directiva 2004/37/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004, es va modificar mitjançant la Directiva (UE) 2017/2398 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2017, per la qual es modifica la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents carcinògens o mutàgens durant la feina.

A conseqüència d'això es va modificar el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, per tal de complir amb la transposició al dret espanyol del contingut de la Directiva (UE) 2017/2398 del Parlament Europeu i del Consell actualitzant-ne els annexos I i III. Això es va portar a terme mitjançant el Reial decret 1154/2020, de 22 de desembre, pel qual es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina.

El gener de 2019 es va produir una nova modificació de la Directiva 2004/37/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 29 d'abril de 2004. Així, la Directiva (UE) 2019/130

del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de gener de 2019, va afegir diversos elements a la llista de substàncies, mesclades i procediments de l'annex I i va ampliar la llista d'agents de l'annex III. La transposició al nostre ordenament intern es va produir mitjançant el Reial decret 427/2021, de 15 de juny, pel qual es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina.

Ulteriorment, es va aprovar la Directiva (UE) 2019/983 del Parlament Europeu i del Consell, de 5 de juny de 2019, per la qual es modifica la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents carcinògens o mutàgens durant la feina. A conseqüència d'això, i per complir amb l'obligació de transposar el contingut d'aquesta Directiva, es va haver de modificar novament el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, i se'n va actualitzar l'annex III per incorporar-hi nous agents juntament amb els valors límit corresponents.

Actualment, cal adaptar de nou el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, per ajustar-ne el contingut a la Directiva (UE) 2022/431 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2022, per la qual es modifica la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents carcinògens o mutàgens durant la feina. La Directiva (UE) 2022/431 inclou una declaració conjunta del Parlament Europeu i del Consell en què s'acorda que els medicaments perillosos que contenen una o diverses substàncies que reuneixen els criteris per ser classificades com a carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció, de conformitat amb el Reglament (CE) núm. 1272/2008, estan inclosos en l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2004/37/CE.

Amb aquesta nova actualització, s'incorpora a aquesta normativa la protecció davant dels agents reprotòxics, agents que poden tenir efectes adversos sobre la funció sexual i la fertilitat d'homes i dones adults, així com sobre el desenvolupament dels descendents. Per a això, s'hi introdueixen noves definicions, s'hi adapten les mesures preventives per a la seva aplicabilitat a aquests agents i s'hi estableixen valors límit. Així mateix, en vista dels últims avenços en els coneixements científics, se substitueix la taula de valors límit d'exposició professional de l'annex III amb la incorporació de dos agents cancerígens (acrilonitril i compostos de níquel) i dotze agents reprotòxics (plom inorgànic i els seus compostos; N,N-dimetilacetamida; nitrobenzè; N,N-dimetilformamida; 2-metoxietanol; acetat de 2-metoxietil; 2-etoxietanol; acetat de 2-etoxietil; 1-metil-2-pirrolidona; mercuri i compostos inorgànics divalents, bisfenol A; 4,4'-isopropilidendifenol i monòxid de carboni), i amb la disminució del valor límit del benzè. El Parlament Europeu i el Consell, d'acord amb el procediment que estableix l'article 153, apartat 2, lletra b), del TFUE, han de determinar, sobre la base de les dades científiques i tècniques disponibles, en la columna d'observacions de l'annex III de la Directiva si un agent reprotòxic és sense lindar o amb lindar.

## II

El Reial decret consta d'un preàmbul, d'un article únic i de tres disposicions finals.

En l'article únic s'hi modifiquen els articles 1 a 6 i 8 a 11, la disposició addicional segona, les disposicions finals primera i segona, i els annexos II i III del Reial decret 665/1997, de 12 de maig, i, així mateix, s'hi incorpora un nou annex III *bis*. Com ja s'ha avançat, la principal novetat és la introducció dels agents reprotòxics en l'esfera de protecció d'aquesta normativa, per a la qual cosa s'han efectuat els ajustos necessaris en l'articulat. Entre altres modificacions, s'hi han introduït noves definicions i s'hi han previst les especificitats derivades de l'existència d'agents reprotòxics segons si compten o no amb lindars, i s'ha establert un termini específic de conservació de determinats documents. Tanmateix, les novetats no es limiten a aquesta qüestió, ja que també cal destacar l'èmfasi a reforçar la formació i la informació proporcionada a les persones que treballen en la matèria, la incorporació de fins a catorze nous agents en la taula de valors límit d'exposició professional de l'annex III, així com l'establiment, en el nou annex III *bis*,

d'un valor límit biològic de plom en sang i de les circumstàncies en què escau efectuar el control biològic.

La disposició final primera es refereix al títol competencial. En la disposició final segona s'identifica la directiva la transposició de la qual és l'objecte d'aquesta norma. Finalment, la disposició final tercera es refereix a l'entrada en vigor.

### III

Aquest Reial decret compleix amb els principis de necessitat, eficàcia, proporcionalitat, seguretat jurídica, transparència i eficiència que exigeix i defineix l'article 129 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. També respon al principi de necessitat, ja que atén les raons d'interès general de portar a terme la transposició d'una directiva europea, així com de millorar la seguretat i la salut de les persones treballadores, i constitueix l'instrument més adequat per a la consecució d'aquests fins, amb la qual cosa es compleix amb el principi d'eficàcia. És proporcional, ja que regula els aspectes imprescindibles perquè es pugui complir el que preveu la norma. Quant al principi de seguretat jurídica, la norma reforça la garantia d'aquest principi en establir de manera clara les noves obligacions i els valors límit d'exposició professional que s'han d'aplicar, i és coherent amb l'ordenament jurídic nacional i de la Unió Europea en la matèria que es regula. A més, compleix amb el principi de transparència, ja que en la seva elaboració s'ha comptat amb la participació dels sectors implicats, identifica clarament el seu propòsit i la memòria ofereix una explicació completa del seu contingut. Finalment, la norma és coherent amb el principi d'eficiència, atès que la seva aplicació no imposa càrregues administratives.

Amb aquest Reial decret s'avança en el compliment de la meta 8.8 de l'Agenda 2030 per al desenvolupament sostenible, és a dir, de protegir els drets laborals i promoure un entorn de treball segur i sense riscos per a totes les persones treballadores, incloses les migrants, particularment les dones migrants i les persones amb feines precàries.

Aquest Reial decret es dicta de conformitat amb l'article 6 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, ha estat sotmès als tràmits de consulta pública prèvia i d'informació i audiència públiques, i en elaborar-la s'han consultat les organitzacions sindicals i empresarials més representatives, així com les comunitats autònomes, i s'ha oït la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball.

En virtut d'això, a proposta de la ministra de Treball i Economia Social i de la ministra de Sanitat, d'acord amb el Consell d'Estat, i amb la deliberació prèvia del Consell de Ministres en la reunió del dia 2 de juliol de 2024,

### DISPOSO:

**Article únic.** *Modificació del Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina.*

El Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina, queda modificat de la manera següent:

U. El títol del Reial decret se substitueix pel següent:

«Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics durant la feina.»

Dos. L'article 1 queda redactat de la manera següent:

«Article 1. *Objecte i àmbit d'aplicació.*

1. Aquest Reial decret té per objecte, en el marc de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, la protecció dels treballadors contra els riscos per a la salut i la seguretat derivats o que es puguin derivar de l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics durant la feina, així com la prevenció d'aquests riscos.

2. Mitjançant aquest Reial decret s'estableixen les disposicions mínimes aplicables a les activitats en les quals els treballadors estiguin o puguin estar exposats a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics a conseqüència de la seva feina, sense perjudici de les disposicions específiques que conté la normativa vigent relativa a la protecció sanitària contra les radiacions ionitzants.

Quant a la protecció dels treballadors davant dels riscos derivats d'exposicions a l'amiant, regulada per la seva normativa específica, són aplicables les disposicions d'aquest Reial decret quan aquestes siguin més favorables per a la seguretat i la salut dels treballadors.

3. Les disposicions del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció, s'han d'aplicar plenament al conjunt de l'àmbit previst en l'apartat anterior, sense perjudici de les disposicions més rigoroses o específiques que preveu aquest Reial decret.»

Tres. L'article 2 queda redactat de la manera següent:

«Article 2. *Definicions.*

1. Als efectes d'aquest Reial decret, s'entén per agent cancerigen, mutagen o reprotòxic una substància o mescla que compleixi els criteris per classificar-lo com a cancerigen, mutagen en cèl·lules germinals o tòxic per a la reproducció de categoria 1A o 1B que estableix l'annex I del Reglament (CE) núm. 1272/2008 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2008, sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i mescles.

2. També s'entén per agent cancerigen una substància, mescla o procediment dels que esmenta l'annex I, així com una substància o mescla que es produeixi durant un dels procediments esmentats en el mateix annex.

3. S'entén per:

a) «agent reprotòxic sense llindar»: un agent reprotòxic per al qual no hi ha un nivell d'exposició segur per a la salut de les persones treballadores i que s'identifica com a tal en la columna d'observacions de l'annex III.

b) «agent reprotòxic amb llindar»: un agent reprotòxic per al qual hi ha un nivell d'exposició segur per sota del qual no hi ha riscos per a la salut de les persones treballadores i que s'identifica com a tal en la columna d'observacions de l'annex III.

4. S'entén per «valor límit», llevat que s'especifiqui el contrari, el límit de la mitjana ponderada en el temps de la concentració d'un agent cancerigen, mutagen o reprotòxic en l'aire dins de la zona de respiració de la persona treballadora, en relació amb un període de referència específic, tal com estableix l'annex III.

5. S'entén per «valor límit biològic» el límit de la concentració, en el mitjà biològic adequat, de l'agent químic o d'un dels seus metabòlits o d'un altre indicador biològic directament o indirectament relacionat amb els efectes de l'exposició de la persona treballadora a l'agent en qüestió.

6. S'entén per «vigilància de la salut» l'examen de cada persona treballadora per determinar el seu estat de salut en relació amb l'exposició durant la feina a agents carcinògens, mutàgens o reprotòxics específics.»

Quatre. L'article 3 queda redactat de la manera següent:

«Article 3. *Identificació i avaluació de riscos.*

1. D'acord amb el que disposa l'article 2 del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, identificats un o més riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics durant la feina, s'han d'avaluar els que no s'hagin pogut evitar i determinar la naturalesa, el grau i la durada de l'exposició dels treballadors.

2. L'avaluació ha de tenir en compte especialment:

a) Tota via possible d'entrada a l'organisme o el tipus d'exposició, incloses les que es produeixin per absorció a través de la pell o que l'afectin.

b) Els possibles efectes per a la seguretat o la salut de les persones treballadores especialment sensibles a aquests riscos i, entre altres aspectes, si convé que aquestes persones no treballin en zones en què puguin estar en contacte amb agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, sense perjudici del que estableix l'article 5.5.i).

3. L'avaluació dels riscos s'ha de mantenir actualitzada i cal revisar-la:

a) Periòdicament, d'acord amb el que disposa l'article 6.2 del Reglament dels serveis de prevenció, en funció de la naturalesa i la gravetat del risc i la possibilitat que aquest s'incrementi per causes que passin desapercebudes, i tenint en compte els criteris que estableix la guia a què fa referència la disposició final primera.

b) Cada vegada que es produeixi un canvi en les condicions que pugui afectar l'exposició dels treballadors a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.

c) Quan es donin les circumstàncies a què es refereix l'article 8.4.»

Cinc. L'article 4 queda redactat de la manera següent:

«Article 4. *Substitució d'agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.*

En la mesura que sigui tècnicament possible, l'empresari ha d'evitar que a la feina s'utilitzin agents carcinògens, mutàgens o reprotòxics, en particular mitjançant la seva substitució per una substància, mescla o un procediment que, en condicions normals d'utilització, no sigui perillós per a la salut o la seguretat dels treballadors o ho sigui en menor grau.»

Sis. L'article 5 queda redactat de la manera següent:

«Article 5. *Prevenició i reducció de l'exposició.*

1. Si els resultats de l'avaluació a la qual es refereix l'article 3 posen de manifest un risc per a la seguretat o la salut dels treballadors per exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, cal evitar aquesta exposició i programar-ne la substitució de conformitat amb el que disposa l'article 4.

2. En cas que no sigui tècnicament possible substituir l'agent cancerigen, mutagen o reprotòxic, l'empresari ha de garantir que la producció i la utilització d'aquest agent es porti a terme en un sistema tancat.

3. Quan l'aplicació d'un sistema tancat no sigui tècnicament possible, l'empresari ha de garantir que el nivell d'exposició dels treballadors a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics sense llindar es redueixi a un valor tan baix com sigui tècnicament possible.

En cas que no sigui tècnicament possible utilitzar o produir un agent reprotòxic amb llindar en un sistema tancat, l'empresari ha de garantir que el risc relacionat

amb l'exposició de les persones treballadores a aquest agent reprotòxic amb llindar es redueixi al mínim.

L'empresari ha d'aplicar el que preveu el paràgraf anterior en relació amb els agents reprotòxics diferents dels agents reprotòxics sense llindar i dels agents reprotòxics amb llindar. En aquest cas, quan s'efectui l'avaluació dels riscos a què es refereix l'article 3, l'empresari ha de tenir degudament en compte la possibilitat que potser no existeix un nivell d'exposició segur per a la salut de les persones treballadores en el cas d'un agent reprotòxic d'aquest tipus i ha de prendre les mesures adequades en aquest sentit.

4. L'exposició no ha de superar el valor límit dels agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics que estableix en l'annex III.

En tot cas, la no superació del valor límit no eximeix de complir el que disposa l'apartat anterior.

5. Sempre que s'utilitzi un agent cancerigen, mutagen o reprotòxic, l'empresari ha d'aplicar totes les mesures necessàries següents:

a) Limitar les quantitats de l'agent cancerigen, mutagen o reprotòxic al lloc de treball.

b) Dissenyar els processos de treball i les mesures tècniques amb l'objectiu d'evitar o reduir al mínim la formació d'agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.

c) Limitar al nombre menor possible els treballadors exposats o que puguin estar-ho.

d) Evacuar els agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics en origen, mitjançant l'extracció localitzada o, quan això no sigui tècnicament possible, per ventilació general, en condicions que no suposin un risc per a la salut pública i el medi ambient.

e) Utilitzar els mètodes de mesurament més adequats, en particular per detectar immediatament exposicions anormals degudes a imprevistos o accidents.

f) Aplicar els procediments i els mètodes de treball més adequats.

g) Adoptar mesures de protecció col·lectiva i, quan l'exposició no es pugui evitar per altres mitjans, mesures de protecció individual.

h) Adoptar mesures higièniques, en particular la neteja regular de terres, parets i altres superfícies.

i) Delimitar les zones de risc, establint una senyalització de seguretat i salut adequada, que inclogui la prohibició de fumar-hi, i permetre-hi l'accés només al personal que hi hagi d'operar, excloent-ne els treballadors especialment sensibles a aquests riscos.

j) Vetllar perquè tots els recipients, envasos i instal·lacions que continguin agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics estiguin etiquetats de manera clara i llegible, i col·locar-hi senyals de perill clarament visibles, tot això de conformitat amb la normativa vigent en la matèria.

k) Instal·lar dispositius d'alerta per als casos d'emergència que puguin ocasionar exposicions anormalment altes.

l) Disposar de mitjans que permetin l'emmagatzematge, la manipulació i el transport segurs dels agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, així com la recollida, l'emmagatzematge i l'eliminació de residus, en particular mitjançant la utilització de recipients hermètics etiquetats de manera clara, inequívoca i llegible, i col·locar-hi senyals de perill clarament visibles, tot això de conformitat amb la normativa vigent en la matèria.»



Set. L'article 6 queda redactat de la manera següent:

«Article 6. *Mesures d'higiene personal i de protecció individual.*

1. L'empresari, en tota activitat en què hi hagi un risc de contaminació per agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, ha d'adoptar les mesures necessàries per:

- a) Prohibir que els treballadors mengin, beguin o fumin en les zones de treball en què hi hagi aquest risc.
- b) Proveir els treballadors de roba de protecció apropiada o d'un altre tipus de roba especial adequada.
- c) Disposar de llocs separats per guardar de manera separada la roba de treball o de protecció i la roba de vestir.
- d) Disposar d'un lloc determinat per a l'emmagatzematge adequat dels equips de protecció i verificar que es netegen i se'n comprova el bon funcionament, si és possible abans, i en tot cas després, de cada utilització, i reparar o substituir els equips defectuosos abans d'usar-los de nou.
- e) Disposar de vàters i lavabos apropiats i adequats per a l'ús dels treballadors.

2. Els treballadors identificats en l'avaluació de riscos com a exposats han de disposar, dins de la jornada laboral, del temps necessari per a la neteja personal, amb un màxim de 10 minuts abans de menjar i uns altres 10 minuts abans de plegar de la feina. Aquest temps en cap cas no es pot acumular ni utilitzar per a fins diferents dels que preveu aquest apartat.

3. L'empresari s'ha de responsabilitzar de la rentada i la descontaminació de la roba de treball, i queda rigorosament prohibit que els treballadors se l'emportin a casa per a aquest fi. Quan l'empresari contracti aquests serveis a empreses idònies a aquest efecte està obligat a assegurar que la roba s'envia en recipients tancats i etiquetats amb les advertències necessàries.

4. D'acord amb l'apartat 5 de l'article 14 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, el cost de les mesures relatives a la seguretat i la salut a la feina que estableix aquest Reial decret no ha de recaure de cap manera sobre els treballadors.»

Vuit. L'article 8 queda redactat de la manera següent:

«Article 8. *Vigilància de la salut dels treballadors.*

1. L'empresari ha de garantir una vigilància adequada i específica de la salut dels treballadors en relació amb els riscos per exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, efectuada per personal sanitari competent, segons el que determinin les autoritats sanitàries en les pautes i els protocols que s'elaborin, de conformitat amb el que disposa l'apartat 3 de l'article 37 del Reial decret 39/1997, de 17 de gener. Aquesta vigilància s'ha d'oferir als treballadors en les ocasions següents:

- a) Abans de l'inici de l'exposició.
- b) A intervals regulars a partir d'aleshores, amb la periodicitat que els coneixements mèdics aconsellin considerant l'agent cancerigen, mutagen o reprotòxic, el tipus d'exposició i l'existència de proves eficaces de detecció precoç.
- c) Quan sigui necessari perquè s'ha detectat que alguna persona treballadora té algun trastorn que pot ser causat per l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, o si es detecta que s'ha superat un valor límit biològic, el metge o les autoritats sanitàries poden exigir que altres persones

treballadores que hi hagin estat exposades de manera similar siguin objecte d'aquesta vigilància.

L'annex II conté recomanacions pràctiques en matèria de vigilància de la salut dels treballadors.

Quan s'hagi fixat un valor límit biològic a l'annex III *bis*, la vigilància de la salut és obligatòria per treballar amb l'agent carcinogen, mutagen o reprotòxic de què es tracti, de conformitat amb els procediments que estableix l'annex esmentat.

2. Els treballadors poden sol·licitar la revisió dels resultats de la vigilància de la seva salut.

3. S'ha de portar un historial mèdic individual dels treballadors afectats.

4. L'empresari ha de revisar l'avaluació i les mesures de prevenció i de protecció col·lectives i individuals adoptades quan s'hagin detectat alteracions de la salut dels treballadors que es puguin deure a l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics, o quan el resultat dels controls periòdics, inclosos els relatius a la vigilància de la salut, posi de manifest la possible inadequació o insuficiència d'aquestes. El metge encarregat de la vigilància de la salut dels treballadors pot proposar mesures individuals de prevenció o de protecció per a cada treballador en particular. En funció dels riscos inherents al treball, el control biològic i els requisits que s'hi relacionen han de formar part de la vigilància de la salut.

5. S'ha d'aconsellar i informar els treballadors pel que fa a qualsevol control mèdic que sigui pertinent efectuar amb posterioritat al cessament de l'exposició. En particular, és aplicable als treballadors esmentats el que estableix l'article 37.3.e) del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, en matèria de vigilància de la salut més enllà de la finalització de la relació laboral.»

Nou. L'article 9 queda redactat de la manera següent:

«Article 9. *Documentació.*

1. L'empresari està obligat a disposar de:

a) La documentació sobre els resultats de l'avaluació a què es refereix l'article 3, així com els criteris i els procediments d'avaluació i els mètodes de mesurament, anàlisi o assaig utilitzats.

b) Una llista actualitzada dels treballadors encarregats d'efectuar les activitats respecte de les quals els resultats de les avaluacions esmentades a l'article 3 revelin algun risc per a la seguretat o la salut dels treballadors, en la qual s'ha d'indicar l'exposició a què hagin estat sotmesos en l'empresa.

2. L'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries per a la conservació dels historials mèdics individuals que preveu l'article 8.3, sense perjudici del que disposa l'article 22 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre.

3. Tant la llista esmentada en l'apartat 1 anterior com els historials mèdics esmentats en l'apartat 2 s'han de conservar, un cop acabada l'exposició, almenys durant quaranta anys en el cas dels agents cancerígens o mutàgens i almenys durant cinc anys en el cas dels agents reprotòxics, i s'han de remetre a l'autoritat laboral, en cas que l'empresa cessi la seva activitat abans del termini esmentat, dins dels deu dies hàbils següents al cessament, garantint la confidencialitat de les dades en tot moment.

Els historials mèdics els ha de remetre l'autoritat laboral a la sanitària, la qual els ha de conservar i ha de garantir en tot cas la confidencialitat de la informació que contenen. En cap cas l'autoritat laboral ha de conservar cap còpia d'aquests historials.

4. El tractament de dades personals només es pot dur a terme en els termes que preveu la normativa de protecció de dades de caràcter personal.»



Deu. L'article 10 queda redactat de la manera següent:

«Article 10. *Informació a les autoritats competents.*

1. L'empresari ha de subministrar a les autoritats laborals i sanitàries, quan aquestes ho sol·licitin, la informació adequada sobre:

a) Les avaluacions que preveu l'article 3, incloent-hi la naturalesa, el grau i la durada de les exposicions, així com els criteris i els procediments d'avaluació i els mètodes de mesurament, d'anàlisi o d'assaig utilitzats.

b) Les activitats o els procediments industrials aplicats, incloses les raons per les quals s'utilitzen agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.

c) Les quantitats utilitzades o fabricades de substàncies o mesclades que continguin agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.

d) El nombre de treballadors exposats i, en particular, la llista actualitzada que preveu l'article anterior.

e) Les mesures de prevenció adoptades i els tipus d'equips de protecció utilitzats.

f) Els criteris i els resultats del procés de substitució d'agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics a què es refereix l'article 4.

2. S'han de comunicar a l'autoritat laboral tots els casos de càncer, els efectes adversos sobre la funció sexual i la fertilitat de persones treballadores adultes o la toxicitat per al desenvolupament dels descendents que es reconeguin com a contingència professional que resultin de l'exposició a un agent carcinogen, mutagen o reprotòxic durant la feina.»

Onze. L'article 11 queda redactat de la manera següent:

«Article 11. *Informació i formació dels treballadors.*

1. De conformitat amb els articles 18 i 19 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, l'empresari ha d'adoptar les mesures adequades perquè els treballadors i els representants dels treballadors rebin formació i siguin informats sobre les mesures que s'hagin d'adoptar en aplicació d'aquest Reial decret.

Així mateix, l'empresari ha de prendre les mesures apropiades per garantir que els treballadors rebin una formació suficient i adequada i informació precisa basada en totes les dades disponibles, en particular en forma d'instruccions, en relació amb:

a) Els riscos potencials per a la salut, inclosos els riscos addicionals deguts al consum de tabac.

b) Les precaucions que s'han de prendre per prevenir l'exposició.

c) Les disposicions en matèria d'higiene personal.

d) La utilització i l'ús d'equips i roba de protecció.

e) Les conseqüències de la selecció, de la utilització i de l'ús d'equips i roba de protecció.

f) Les mesures que han d'adoptar els treballadors, en particular el personal d'intervenció, en cas d'incident i per a la prevenció d'incidents.

2. La formació esmentada:

a) S'ha d'adaptar a l'evolució dels coneixements respecte dels riscos existents, així com a l'aparició de nous riscos, en particular quan les persones treballadores estiguin o puguin estar exposades a agents carcinògens, mutàgens o reprotòxics nous, o a una sèrie d'agents carcinògens, mutàgens o reprotòxics diferents, inclosos els que contenen els medicaments perillosos, o en cas que es produeixin canvis en les circumstàncies relacionades amb la feina.

b) En l'àmbit sanitari, s'ha d'impartir periòdicament a totes les persones treballadores que estiguin exposades a agents carcinògens, mutàgens o reprotòxics, en particular quan s'utilitzin nous medicaments perillosos que continguin aquests agents.

c) En altres àmbits, s'ha de repetir periòdicament si cal.

3. L'empresari ha d'informar els treballadors sobre les instal·lacions i els recipients annexos que continguin agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.

Quan, d'acord amb el que disposa l'article 8.1, la vigilància de la salut sigui obligatòria, se n'ha d'informar les persones treballadores abans que se'ls assigni la tasca que comporta un risc d'exposició als agents carcinògens, mutàgens o reprotòxics indicats.

4. Així mateix, s'ha d'informar els representants dels treballadors i els treballadors afectats de les causes que hagin donat lloc a les exposicions accidentals i a les exposicions no regulars esmentades a l'article 7, així com de les mesures que s'adoptin o que s'hagin d'adoptar per solucionar la situació.

5. Els treballadors han de tenir accés a la informació que conté la documentació a què es refereix l'article 9 quan aquesta informació els concerneixi a ells mateixos. Així mateix, els representants dels treballadors o, si no n'hi ha, els mateixos treballadors han de tenir accés a qualsevol informació col·lectiva anònima.»

Dotze. La disposició addicional primera queda redactada de la manera següent:

«Disposició addicional primera. *Remissió de documentació i d'informació a les autoritats sanitàries.*

Les autoritats laborals han de remetre a les autoritats sanitàries una còpia de tota la documentació i la informació que rebin de les empreses.»

Tretze. La disposició addicional segona queda redactada de la manera següent:

«Disposició addicional segona. *Referència a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics en les normes laborals vigents.*

Tota referència feta a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics en les normes laborals vigents s'ha d'entendre feta als inclosos en l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial decret.»

Catorze. La disposició final primera queda redactada de la manera següent:

«Disposició final primera. *Elaboració i actualització de la guia tècnica de riscos.*

1. L'Institut Nacional de Seguretat i Salut en el Treball, d'acord amb el que disposa l'apartat 3 de l'article 5 del Reial decret 39/1997, de 17 de gener, ha d'elaborar i mantenir actualitzada una guia tècnica, de caràcter no vinculant, per avaluar els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics durant la feina.

2. En particular, la guia ha d'incloure una llista de fustes dures a les quals es refereix l'annex III d'aquest Reial decret.

3. Cada actualització de la guia tècnica, en particular, ha de prestar una atenció especial als canvis que introdueixen els annexos d'aquest Reial decret i ha de proposar criteris tècnics que facilitin l'aplicació pràctica de les disposicions de seguretat i salut a la feina derivades de la inclusió de nous valors límit vinculants.»

Quinze. La disposició final segona queda redactada de la manera següent:

«Disposició final segona. *Facultats d'aplicació i desplegament.*

S'autoritza la persona titular del Ministeri de Treball i Economia Social, amb un informe favorable previ de la de Sanitat i un informe previ de la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball, a dictar totes les disposicions que siguin necessàries per a l'aplicació i el desplegament d'aquest Reial decret, així com per a les adaptacions de caràcter estrictament tècnic dels seus annexos en funció del progrés tècnic i de l'evolució de normatives o especificacions internacionals o dels coneixements en matèria d'agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics.»

Setze. L'annex II queda redactat de la manera següent:

## «ANNEX II

### **Recomanacions pràctiques per a la vigilància de la salut dels treballadors**

1. El metge i/o l'autoritat responsable de la vigilància de la salut dels treballadors exposats a agents cancerígens, mutàgens o reprotòxics han d'estar familiaritzats amb les condicions o les circumstàncies d'exposició de cadascun dels treballadors.

2. La vigilància de la salut dels treballadors s'ha d'efectuar de conformitat amb els principis i les pràctiques de la medicina del treball i ha d'incloure almenys les mesures següents:

- a) Registre dels antecedents mèdics i professionals de cada treballador.
- b) Entrevista personal.
- c) Si s'escau, un control biològic, així com una detecció dels efectes precoços i reversibles.

D'acord amb els coneixements més recents en el camp de la medicina del treball, es pot decidir dur a terme altres proves per a cadascun dels treballadors sotmesos a control mèdic.»

Disset. L'annex III queda redactat de la manera següent:

«ANNEX III

Valors límit d'exposició professional i altres disposicions directament relacionades

Nom de l'agent	Núm. CE <sup>(1)</sup>	Núm. CAS <sup>(2)</sup>	Valors límit						Observacions	Mesures transitòries
			D'exposició diària <sup>(3)</sup>			De curta durada <sup>(4)</sup>				
			mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>		
Pols de fustes dures.	–	–	2 <sup>(8)</sup>	–	–	–	–	–	–	Valor límit: 3 mg/m <sup>3</sup> fins al 17 de gener de 2023.
Compostos de crom VI que són cancerígens en el sentit de l'article 2.1 d'aquest Reial decret (expressats en crom).	–	–	0,005	–	–	–	–	–	–	Valor límit: 0,010 mg/m <sup>3</sup> fins al 17 de gener de 2025. Valor límit: 0,025 mg/m <sup>3</sup> per a processos de soldadura o de tall per raig de plasma o altres similars que generin fum, fins al 17 de gener de 2025.
Fibres ceràmiques refractàries que són cancerígenes en el sentit de l'article 2.1 d'aquest Reial decret.	–	–	–	–	0,3	–	–	–	–	
Pols respirable de sílice cristal·lina.	–	–	0,05 <sup>(9)</sup>	–	–	–	–	–	–	Valor límit: 0,1 mg/m <sup>3</sup> fins al 31 de desembre de 2021.
Benzè.	200-753-7	71-43-2	0,66	0,2	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	Valor límit 1 ppm (3,25 mg/m <sup>3</sup> ) fins al 5 d'abril de 2024. Valor límit 0,5 ppm (1,65 mg/m <sup>3</sup> ) des del 5 d'abril de 2024 fins al 5 d'abril de 2026.
Clorur de vinil monòmer.	200-831-0	75-01-4	2,6	1	–	–	–	–	–	
Òxid d'etilè.	200-849-9	75-21-8	1,8	1	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
1,2-epoxipropà.	200-879-2	75-56-9	2,4	1	–	–	–	–	–	
Tricloroetilè.	201-167-4	79-01-6	54,7	10	–	164,1	30	–	Pell <sup>(10)</sup>	
Acilamida.	201-173-7	79-06-1	0,03	–	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
2-nitropropà.	201-209-1	79-46-9	18	5	–	–	–	–	–	
o-toludina.	202-429-0	95-53-4	0,5	0,1	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
4,4'-metilendianilina.	202-974-4	101-77-9	0,08	–	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
Epiclorhidrina.	203-439-8	106-89-8	1,9	–	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
Dibromur d'etilè.	203-444-5	106-93-4	0,8	0,1	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	

Nom de l'agent	Núm. CE <sup>(1)</sup>	Núm. CAS <sup>(2)</sup>	Valors límit						Observacions	Mesures transitòries
			D'exposició diària <sup>(3)</sup>			De curta durada <sup>(4)</sup>				
			mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>		
1,3-butadiè.	203-450-8	106-99-0	2,2	1	–	–	–	–	–	
Diclorur d'etilè.	203-458-1	107-06-2	8,2	2	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
Hidrazina.	206-114-9	302-01-2	0,013	0,01	–	–	–	–	Pell <sup>(10)</sup>	
Bromoetilè.	209-800-6	593-60-2	2,2	0,5	–	–	–	–	–	
Emissions de motors dièsel.			0,05 <sup>(1)(9)</sup>							El valor límit s'aplica a partir del 21 de febrer de 2023. Per a la mineria subterrània i la construcció de túnels, el valor límit s'aplica a partir del 21 de febrer de 2026.
Barreges d'hidrocarburs aromàtics policíclics, en particular els que contenen benzo[a]pirè i són agents carcinògens en el sentit d'aquest Reial decret.									Pell <sup>(10)</sup>	
Olis minerals prèviament utilitzats en motors de combustió interna per lubricar i refrigerar els elements mòbils del motor.									Pell <sup>(10)</sup>	
Cadmi i els seus compostos inorgànics.			0,001							Valor límit 0,002 mg/m <sup>3</sup> (11) fins a l'11 de juliol de 2027.
Beril-li i compostos inorgànics del beril-li.			0,0002						Sensibilització cutània i respiratòria <sup>(12)</sup> .	
Àcid arsènic i les seves sals, així com compostos inorgànics de l'arsènic.			0,01							
Formaldehid.	200-001-8	50-00-0	0,37	0,3		0,74	0,6		Sensibilització cutània <sup>(13)</sup> .	
4,4'-metilènbis (2 cloroanilina).	202-918-9	101-14-4	0,01						Pell <sup>(10)</sup>	
Acilonitril.	203-466-5	107-13-1	1	0,45		4	1,8		Pell <sup>(10)</sup> Sensibilització dèrmica <sup>(13)</sup>	Valor límit de 2 ppm (4,4 mg/m <sup>3</sup> ) fins al 5 d'abril de 2026.
Compostos de níquel (com níquel).			0,01 <sup>(9)</sup>						Sensibilització dèrmica i respiratòria <sup>(12)</sup>	El valor límit <sup>(9)</sup> s'aplica a partir del 18 de gener de 2025.
			0,05					El valor límit s'aplica a partir del 18 de gener de 2025. Fins a aquest moment, s'aplica un valor límit de 0,1 mg/m <sup>3</sup> .		
Plom i els seus compostos inorgànics.			0,15							
N,N-dimetilacetamida.	204-826-4	127-19-5	36	10		72	20		Pell <sup>(10)</sup>	
Nitrobenzè.	202-716-0	98-95-3	1	0,2					Pell <sup>(10)</sup>	
N,N-dimetilformamida.	200-679-5	68-12-2	15	5		30	10		Pell <sup>(10)</sup>	

Nom de l'agent	Núm. CE <sup>(1)</sup>	Núm. CAS <sup>(2)</sup>	Valors límit						Observacions	Mesures transitòries
			D'exposició diària <sup>(3)</sup>			De curta durada <sup>(4)</sup>				
			mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>	mg/m <sup>3</sup> <sup>(5)</sup>	ppm <sup>(6)</sup>	f/ml <sup>(7)</sup>		
2-Metoxietanol.	203-713-7	109-86-4		1						Pell <sup>(10)</sup>
Acetat de 2-metoxietil.	203-772-9	110-49-6		1						Pell <sup>(10)</sup>
2-Etoxietanol.	203-804-1	110-80-5	8	2						Pell <sup>(10)</sup>
Acetat de 2-etoxietil.	203-839-2	111-15-9	11	2						Pell <sup>(10)</sup>
1-metil-2-pirrolidona.	212-828-1	872-50-4	40	10		80	20			Pell <sup>(10)</sup>
Mercuri i compostos inorgànics divalents del mercuri, inclosos l'òxid de mercuri i el clorur de mercuri (com mercuri).			0,02							
Bisfenol A; 4,4'-isopropilidendifenol.	201-245-8	80-05-7	2							
Monòxid de carboni.	211-128-3	630-08-0	23	20		117	100			

<sup>(1)</sup> El número CE, és a dir, EINECS, ELINCS o d'«expolímer (NLP)», és el número oficial de la substància a la Unió Europea, tal com es defineix a la secció 1.1.1.2 de l'annex VI, part 1, del Reglament (CE) núm. 1272/2008.

<sup>(2)</sup> Núm. CAS: número de registre del Chemical Abstracts Service (Servei de Resums Químics).

<sup>(3)</sup> Mesurat o calculat en relació amb una mitjana ponderada temporalment amb un període de referència de vuit hores.

<sup>(4)</sup> Límit d'exposició de curta durada. Valor límit a partir del qual no s'ha de produir cap exposició i que fa referència a un període de quinze minuts, llevat que s'especifiqui el contrari.

<sup>(5)</sup> mg/m<sup>3</sup> = mil·ligrams per metre cúbic d'aire a 20 °C i 101,3 kPa (760 mm de pressió de mercuri).

<sup>(6)</sup> ppm = parts per milió en volum d'aire (ml/m<sup>3</sup>).

<sup>(7)</sup> f/ml = fibres per mil·lilitre.

<sup>(8)</sup> Fracció inhalable: si la pols de fustes dures es mescla amb pols d'altres fustes, el valor límit s'ha d'aplicar a tota la pols de fusta present a la mescla.

<sup>(9)</sup> Fracció respirable.

<sup>(10)</sup> Possible contribució important a la càrrega corporal total per exposició dèrmica.

<sup>(11)</sup> Fracció respirable. S'aplica conjuntament amb un sistema de control biològic amb un valor límit biològic inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina.

<sup>(12)</sup> La substància pot provocar sensibilització dèrmica i de les vies respiratòries.

<sup>(13)</sup> La substància pot provocar sensibilització dèrmica.

<sup>(\*)</sup> Mesures com carboni elemental.»



Divuit. S'hi introdueix un nou annex III *bis*:

## «ANNEX III *bis*

### Valors límit biològics vinculants i mesures de vigilància de la salut

#### 1. Plom i els seus compostos inorgànics.

1.1 El control biològic ha d'incloure el mesurament del nivell de plom en sang (PbB) utilitzant l'espectrometria d'absorció o un mètode de resultats equivalents. El valor límit biològic vinculant és: 70 µg Pb/100 ml de sang.

1.2 S'ha de procedir a la vigilància mèdica quan: s'estigui exposat a una concentració de plom en l'aire superior a 0,075 mg/m<sup>3</sup>, calculada de forma ponderada respecte al temps per a un període de referència de quaranta hores setmanals, o si es detecten en les persones treballadores nivells individuals de plom en sang superiors a 40 µg Pb/100 ml de sang.»

#### **Disposició final primera.** *Títol competencial.*

Aquest Reial decret es dicta a l'empara del que disposa l'article 149.1.7a de la Constitució espanyola, que atribueix a l'Estat la competència exclusiva en matèria de legislació laboral, sense perjudici de la seva execució pels òrgans de les comunitats autònomes.

#### **Disposició final segona.** *Incorporació de dret de la Unió Europea.*

Mitjançant aquest Reial decret s'incorpora al dret espanyol la Directiva (UE) 2022/431 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2022, per la qual es modifica la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents carcinògens o mutàgens durant la feina.

#### **Disposició final tercera.** *Entrada en vigor.*

Aquest Reial decret entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 2 de juliol de 2024.

FELIPE R.

El ministre de la Presidència, Justícia i Relacions amb les Corts,  
FÉLIX BOLAÑOS GARCÍA