

Brussel, 10 december 2018
(OR. en)

15393/18

**Interinstitutioneel dossier:
2018/0081(COD)**

**SOC 774
EMPL 582
SAN 459
IA 415
CODEC 2283**

RESULTAAT BESPREKINGEN

van:	het secretariaat-generaal van de Raad
aan:	de delegaties
nr. vorig doc.:	14579/18
Nr. Comdoc.:	7733/18 + ADD 1 - COM(2018) 171 final
Betreft:	Voorstel voor een RICHTLIJN VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk - Algemene oriëntatie

Voor de delegaties gaat in de bijlage de tekst van de algemene oriëntatie betreffende bovengenoemde richtlijn, waarover de Raad Epsco tijdens zijn 3660e zitting op 6 december 2018 overeenstemming heeft bereikt.

Voorstel voor een

RICHTLIJN VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel 153, lid 2, onder b), in samenhang met artikel 153, lid 1, onder a),

Gezien het voorstel van de Europese Commissie,

Na toezending van het ontwerp van wetgevingshandeling aan de nationale parlementen,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité¹,

Na raadpleging van het Comité van de Regio's,

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure,

Overwegende hetgeen volgt:

¹ PB C van, blz.

- (1) In beginsel 10 van de Europese pijler van sociale rechten², die op 17 november 2017 in Göteborg is afgekondigd, is het recht van werknemers bepaald op een gezonde, veilige en aangepaste werkomgeving. Onder het recht op een hoog niveau van bescherming van de gezondheid en veiligheid op de werkplek, alsook op een werkomgeving die is aangepast aan de professionele behoeften van werknemers en die hen in staat stelt langer actief te zijn op de arbeidsmarkt, valt ook het recht op bescherming tegen carcinogene of mutagene agentia op de werkplek.
- (2) Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad³ is gericht op de bescherming van werknemers tegen risico's voor hun gezondheid en veiligheid als gevolg van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk. Die richtlijn voorziet in een consistent niveau van bescherming tegen de risico's in verband met carcinogene en mutagene agentia via een kader van algemene beginselen dat de lidstaten in staat stelt de minimumvoorschriften op een consistente manier te laten naleven. Bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, vastgesteld op basis van beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, de economische haalbaarheid, een grondige beoordeling van de sociaaleconomische gevolgen en de beschikbaarheid van protocollen en technieken om de blootstelling op de werkplek te meten, zijn belangrijke onderdelen van de algemene regeling voor de bescherming van werknemers die in Richtlijn 2004/37/EG is vastgesteld.
- (2a) De minimumvoorschriften van Richtlijn 2004/37/EG zijn gericht op de bescherming van werknemers op Unieniveau. De lidstaten kunnen strengere bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vaststellen. Daarnaast belet richtlijn 2004/37/EG de lidstaten niet om op nationaal niveau aanvullende maatregelen te nemen, bijvoorbeeld in de vorm van een biologische grenswaarde.

² Europese pijler van sociale rechten, november 2017, https://ec.europa.eu/commission/priorities/deeper-and-fairer-economic-and-monetary-union/european-pillar-social-rights_nl

³ Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk (zesde bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG van de Raad) (PB L 158 van 30.4.2004, blz. 50).

- (3) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling maken deel uit van het risicobeheer overeenkomstig Richtlijn 2004/37/EG. De inachtneming van die grenswaarden doet geen afbreuk aan de andere verplichtingen van werkgevers uit hoofde van Richtlijn 2004/37/EG, zoals de vermindering van het gebruik van carcinogene en mutagene agentia op de werkplek, de voorkoming of vermindering van de blootstelling van werknemers aan carcinogene of mutagene agentia en de maatregelen die daartoe moeten worden uitgevoerd. Die maatregelen moeten, voor zover dat technisch uitvoerbaar is, het volgende omvatten: de vervanging van het carcinogene of mutagene agens door een stof, mengsel of procedé dat niet, of minder, gevaarlijk is voor de gezondheid van werknemers, het gebruik van een gesloten systeem, of andere maatregelen om het blootstellingsniveau voor werknemers te verminderen. In die context is het essentieel om bij onzekerheid het voorzorgsbeginsel in aanmerking te nemen.
- (4) Voor de meeste carcinogene en mutagene agentia is het wetenschappelijk niet mogelijk blootstellingsniveaus aan te duiden waaronder blootstelling geen nadelige gevolgen zou hebben. Hoewel de vaststelling van grenswaarden voor carcinogene en mutagene agentia op de werkplek uit hoofde van Richtlijn 2004/37/EG de risico's van blootstelling daaraan voor de gezondheid en veiligheid van werknemers niet volledig wegneemt (restrisico), draagt ze toch bij tot een aanzienlijke vermindering van de risico's van een dergelijke blootstelling in de stapsgewijze en doelgebonden benadering op grond van die richtlijn. Voor andere carcinogene en mutagene agentia kan het wetenschappelijk mogelijk zijn blootstellingsniveaus te bepalen waaronder de blootstelling naar verwachting geen nadelige gevolgen heeft.
- (5) De maximale niveaus van blootstelling van werknemers aan bepaalde carcinogene of mutagene agentia worden uitgedrukt in waarden die op grond van Richtlijn 2004/37/EG niet mogen worden overschreden.

- (6) Deze richtlijn zorgt voor een betere bescherming van de gezondheid en de veiligheid op de werkplek van werknemers. In Richtlijn 2004/37/EG moeten nieuwe grenswaarden worden vastgesteld in het licht van de beschikbare informatie, waaronder nieuwe wetenschappelijke en technische gegevens en op bewijzen gebaseerde beste praktijken, technieken en protocollen voor het meten van het blootstellingsniveau op de werkplek. Die informatie moet indien mogelijk gegevens bevatten over restrisico's voor de gezondheid van werknemers, aanbevelingen van het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (Scoel) en adviezen van het Comité risicobeoordeling (RAC) van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) en van het Raadgevend Comité voor veiligheid en gezondheid op de arbeidsplaats (ACSH). Informatie over restrisico's, die publiekelijk beschikbaar wordt gesteld op het niveau van de Unie, is waardevol voor het toekomstige werk ter beperking van risico's ten gevolge van beroepsmatige blootstelling aan carcinogene en mutagene agentia. De transparantie van deze informatie moet verder worden bevorderd.
- (7) Het is ook nodig voor alle carcinogene en mutagene agentia rekening te houden met andere mogelijkheden voor de absorptie ervan dan inademing, zoals opname via de huid, teneinde een optimaal beschermingsniveau te waarborgen. De wijzigingen van bijlage III bij Richtlijn 2004/37/EG waarin deze richtlijn voorziet, zijn een nieuwe stap in een langdurig actualiseringsproces van de richtlijn.
- (8) De beoordeling van de gevolgen voor de gezondheid van de carcinogenen waarop dit voorstel betrekking heeft, is gebaseerd op de relevante wetenschappelijke expertise van het Scoel en het RAC.

- (9) De Commissie wordt bijgestaan door het Scoel (waarvan de activiteiten zijn geregeld bij Besluit 2014/113/EU van de Commissie⁴), met name bij het in kaart brengen, evalueren en grondig analyseren van de recentste beschikbare wetenschappelijke gegevens en bij het voorstellen van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter bescherming van werknemers tegen chemische risico's, die overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG⁵ van de Raad en Richtlijn 2004/37/EG op het niveau van de Unie moeten worden vastgesteld.
- (10) Krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad⁶ brengt het RAC adviezen van het ECHA uit in verband met de risico's van chemische stoffen voor de gezondheid van de mens en het milieu. Het RAC heeft uit hoofde van artikel 77, lid 3, onder c), van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad zijn advies uitgebracht in verband met dit voorstel.
- (11) Cadmium en veel van de anorganische verbindingen daarvan voldoen aan de criteria voor indeling als kankerverwekkend (categorie 1B) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en zijn bijgevolg carcinogene stoffen in de zin van Richtlijn 2004/37/EG. Voor die groep carcinogenen is het passend om aan de hand van de beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, een grenswaarde vast te stellen. Het is daarom passend een grenswaarde vast te stellen voor cadmium en de anorganische verbindingen daarvan binnen het toepassingsgebied van Richtlijn 2004/37/EG. Daarnaast zijn cadmium, cadmiumnitraat, cadmiumhydroxide en cadmiumcarbonaat geïdentificeerd als zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) overeenkomstig artikel 57, onder a), van Verordening (EG) nr. 1907/2006, en zijn zij opgenomen in de in artikel 59, lid 1, van die verordening bedoelde lijst van kandidaatstoffen voor autorisatie uit hoofde van die verordening.

⁴ Besluit van de Commissie van 3 maart 2014 tot oprichting van een Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia en tot intrekking van Besluit 95/320/EG (PB L 62 van 4.3.2014, blz. 18).

⁵ Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk (14e bijzondere richtlijn in de zin van artikel 16, lid 1, van Richtlijn 89/391/EEG) (PB L 131 van 5.5.1998, blz. 11).

⁶ Artikel 77, lid 3, onder c), van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1) bevat de mogelijkheid voor de Commissie om advies in te winnen over de veiligheid van stoffen, onder meer met betrekking tot gezondheid en veiligheid op het werk.

- (12) Voor cadmium kan het in sommige sectoren moeilijk zijn om op korte termijn aan een grenswaarde van 0,001 mg/m³ te voldoen. Daarom moet een overgangsperiode van zeven jaar worden ingesteld waarin een grenswaarde van 0,004 mg/m³ van toepassing is.
- (12a) In zijn advies over cadmium en de anorganische verbindingen daarvan geeft het ACSH aan dat zowel de combinatie van een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling via de lucht met een biologische grenswaarde, als het tijdgewogen gemiddelde (TGG) van de concentratie in de lucht, adequate technische middelen zijn om de gezondheid van werknemers te beschermen, en verzoekt het de Commissie om de kwestie nader te onderzoeken (doc. 663/17). Derhalve dient de Commissie uiterlijk vijf jaar na inwerkingtreding van deze richtlijn te onderzoeken of Richtlijn 2004/37/EG kan worden gewijzigd door de toevoeging van de combinatie van een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling via de lucht met een biologische grenswaarde.
- (13) Beryllium en de meeste anorganische verbindingen daarvan voldoen aan de criteria voor indeling als kankerverwekkend (categorie 1B) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en zijn bijgevolg carcinogene stoffen in de zin van Richtlijn 2004/37/EG. Voor die groep carcinogenen kan aan de hand van de beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, een grenswaarde worden vastgesteld. Het is daarom passend een grenswaarde vast te stellen voor beryllium en de anorganische verbindingen daarvan binnen het toepassingsgebied van Richtlijn 2004/37/EG.
- (14) Voor beryllium kan het in sommige sectoren moeilijk zijn om op korte termijn aan een grenswaarde van 0,0002 mg/m³ te voldoen. Daarom moet een overgangsperiode van vijf jaar worden ingesteld waarin een grenswaarde van 0,0006 mg/m³ van toepassing is.

- (15) Arseenzuur en de zouten daarvan, alsook de meeste van de anorganische arseenzuurverbindingen, voldoen aan de criteria voor indeling als kankerverwekkend (categorie 1A) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en zijn bijgevolg carcinogene stoffen in de zin van Richtlijn 2004/37/EG. Voor die groep carcinogenen is het passend om aan de hand van de beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, een grenswaarde vast te stellen. Het is daarom passend een grenswaarde vast te stellen voor arseenzuur en de zouten daarvan, alsook voor anorganische arseenzuurverbindingen, binnen het toepassingsgebied van Richtlijn 2004/37/EG. Daarnaast zijn cadmium, cadmiumnitraat, cadmiumhydroxide en cadmiumcarbonaat geïdentificeerd als zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) overeenkomstig artikel 57, onder a), van Verordening (EG) nr. 1907/2006, en zijn zij opgenomen in bijlage XIV bij die verordening voor autorisatie alvorens zij mogen worden gebruikt.
- (16) Voor arseenzuur kan het in de sector kopersmelting moeilijk zijn om op korte termijn aan een grenswaarde van 0,01 mg/m³ te voldoen; er moet dan ook een overgangsperiode van twee jaar worden ingesteld.
- (17) Formaldehyde voldoet aan de criteria voor indeling als kankerverwekkend (categorie 1B) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en is derhalve een carcinogene stof in de zin van Richtlijn 2004/37/EG. Het is een genotoxisch carcinogeen met lokale werking. Voor die carcinogene stof kan aan de hand van de beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, een grenswaarde op de lange en de korte termijn worden vastgesteld. Het is daarom passend een grenswaarde voor formaldehyde vast te stellen. Daarnaast verzamelt het ECHA ook, op verzoek van de Commissie, bestaande informatie om de mogelijke risico's door blootstelling aan formaldehyde en formaldehyde afgevendende producten op de werkplek, met inbegrip van de industriële en professionele toepassingen ervan, te beoordelen⁷.

⁷ https://echa.europa.eu/documents/10162/13641/formaldehyde_cion_reqst_axvdossier_en.pdf/11d4a99a-7210-839a-921d-1a9a4129e93e

- (18) 4,4'-methyleen-bis(2-chlooraniline) (MOCA) voldoet aan de criteria voor indeling als kankerverwekkend (categorie 1B) overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 en is derhalve een carcinogene stof in de zin van Richtlijn 2004/37/EG. Voor MOCA is geconstateerd dat aanzienlijke opname via de huid mogelijk is. Het is daarom passend een grenswaarde vast te stellen voor MOCA en de stof een notatie voor huidsensibilisatie toe te kennen. Daarnaast is MOCA ingedeeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC) overeenkomstig artikel 57, onder a), van Verordening (EG) nr. 1907/2006, en in bijlage XIV bij die verordening opgenomen, wat inhoudt dat voor die stof een autorisatie moet worden verleend alvorens zij in de handel mag worden gebracht of mag worden gebruikt. Voor MOCA kan aan de hand van de beschikbare informatie, wetenschappelijke en technische gegevens daarbij inbegrepen, een grenswaarde worden vastgesteld.
- (19) De Commissie heeft het ACSH geraadpleegd. Zij heeft ook de sociale partners op het niveau van de Unie in twee fasen geraadpleegd, overeenkomstig artikel 154 van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie. Het ACSH heeft voor alle prioritaire stoffen waarin het onderhavige voorstel voorziet, adviezen uitgebracht en heeft voor elk daarvan een bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling voorgesteld, waarbij het de relevante notaties voor sommige ervan ondersteunt⁸.
- (20) Deze richtlijn eerbiedigt de grondrechten en de fundamentele beginselen van het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie, in het bijzonder het recht op leven en op rechtvaardige en billijke arbeidsomstandigheden en -voorwaarden als bedoeld in respectievelijk artikel 2 en 31 van het Handvest.

⁸ De volledige tekst van de adviezen is te vinden op de CIRCABC-website, <https://circabc.europa.eu>.

- (21) De in deze richtlijn vastgestelde grenswaarden moeten worden geëvalueerd om te zorgen voor overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad⁹, met name om rekening te houden met de interactie tussen de in het kader van Richtlijn 2004/37/EG vastgestelde grenswaarden en afgeleide doses zonder effect (derived no effect levels) voor onder die verordening vallende gevaarlijke chemische stoffen, teneinde werknemers effectief te beschermen.
- (22) Daar de doelstellingen van deze richtlijn — de verbetering van arbeidsomstandigheden en de bescherming van de gezondheid van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene en mutagene agentia — niet voldoende door de lidstaten kunnen worden verwezenlijkt, maar vanwege de omvang en de gevolgen ervan beter door de Unie kunnen worden verwezenlijkt, kan de Unie overeenkomstig het in artikel 5 van het Verdrag betreffende de Europese Unie neergelegde subsidiariteitsbeginsel, maatregelen nemen. Overeenkomstig het in hetzelfde artikel neergelegde evenredigheidsbeginsel gaat deze richtlijn niet verder dan nodig is om die doelstellingen te verwezenlijken.
- (23) Bij de uitvoering van deze richtlijn moeten de lidstaten vermijden zodanige administratieve, financiële en juridische verplichtingen op te leggen dat de oprichting en ontwikkeling van kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) daardoor zou kunnen worden belemmerd. De lidstaten wordt dan ook verzocht het effect van hun omzettingswetgeving op kmo's te beoordelen, om ervoor te zorgen dat kmo's niet onevenredig worden getroffen, met bijzondere aandacht voor micro-ondernemingen en voor administratieve lasten, en de resultaten van die beoordeling bekend te maken.
- (24) Aangezien de onderhavige richtlijn de bescherming van de gezondheid en de veiligheid op de werkplek van werknemers betreft, dient zij uiterlijk twee jaar na de datum van inwerkingtreding ervan te worden omgezet.
- (25) Richtlijn 2004/37/EG dient bijgevolg dienovereenkomstig te worden gewijzigd,

HEBBEN DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

⁹ Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1).

Artikel 1

Richtlijn 2004/37/EG wordt als volgt gewijzigd:

- 1) aan artikel 18 bis wordt de volgende alinea toegevoegd:

"Uiterlijk ... [PB: vijf jaar na inwerkingtreding van deze richtlijn] onderzoekt de Commissie of deze richtlijn EG dient te worden gewijzigd via toevoeging van de combinatie van een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling via de lucht met een biologische grenswaarde voor cadmium en de anorganische verbindingen daarvan.”;

- 2) Bijlage III wordt gewijzigd overeenkomstig de bijlage bij deze richtlijn.

Artikel 2

1. De lidstaten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk [binnen twee jaar...] aan deze richtlijn te voldoen¹⁰. Zij stellen de Commissie onverwijld in kennis van de tekst van die bepalingen.

Wanneer de lidstaten die bepalingen aannemen, wordt in de bepalingen zelf of bij de officiële bekendmaking ervan naar deze richtlijn verwezen. De regels voor deze verwijzing worden vastgesteld door de lidstaten.

2. De lidstaten delen de Commissie de tekst van de bepalingen van intern recht mee die zij op het onder deze richtlijn vallende gebied vaststellen.

¹⁰ Twee jaar na de inwerkingtreding van deze richtlijn.

Artikel 3

Deze richtlijn treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Artikel 4

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

Gedaan te Brussel,

Voor het Europees Parlement

Voor de Raad

De voorzitter

De voorzitter

BIJLAGE

Bijlage III wordt als volgt gewijzigd: aan punt A wordt de volgende tabel toegevoegd:

Naam agens	EG-nr. ⁽ⁱ⁾	CAS-nr ⁽ⁱⁱ⁾	Grenswaarden						Notatie	Overgangsmaatregelen
			8 uur ⁽ⁱⁱⁱ⁾			Kortstondig ^(iv)				
			mg/m ³ ^(v)	ppm (parts per million) ^(vi)	f/ml ^(vii)	mg/m ³	ppm	f/ml		
Cadmium en de anorganische verbindingen daarvan	–	–	0,001 ^(ix)	–	–	–	–	–		Grenswaarde 0,004 mg/m ³ ^(ix) tot en met 7 jaar na het einde van de omzettingsperiode.
Beryllium en de anorganische verbindingen daarvan	–	–	0,000 2 ^(ix)	–	–	–	–	–		Grenswaarde 0,0006 mg/m ³ ^(ix) tot en met 5 jaar na het einde van de omzettingsperiode.
Arseenzuur en zouten daarvan, alsook anorganische arseenzuurverbindingen	–	–	0,01 ^(ix)	–	–	–	–	–	–	Voor de sector kopersmelting treedt deze grenswaarde 2 jaar na het einde van de omzettingsperiode in werking.
Formaldehyde	200-001-8	50-00-0	0,37	0,3	–	0,74	0,6	–		Deze grenswaarden treden 3 jaar na het einde van de omzettingsperiode in werking.
4,4'-methyleen-bis(2-chlooraniline)	202-918-9	101-14-4	0,01	–	–	–	–	–	huid ^(viii)	

- ⁽ⁱ⁾ Het EG-nummer (d.w.z. het EINECS-, ELINCS- of NLP-nummer) is het officiële nummer van de stof in de Europese Unie, als gedefinieerd in bijlage VI, deel 1, punt 1.1.1.2, bij Verordening (EG) nr. 1272/2008.
- ⁽ⁱⁱ⁾ CAS-nr.: registratienummer van de Chemical Abstract Service.
- ⁽ⁱⁱⁱ⁾ Gemeten of berekend over een referentieperiode van acht uur als tijdgewogen gemiddelde (TGG).
- ^(iv) Grenswaarde voor kortstondige blootstelling. Grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, behoudens anders vermeld, voor een periode van 15 minuten.
- ^(v) mg/m³ = milligram per kubieke meter lucht bij 20 °C en 101,3 kPa (760 mm kwikdruk).
- ^(vi) ppm = deeltjes per miljoen naar volume in de lucht (ml/m³).
- ^(vii) f/ml = vezels per milliliter.
- ^(viii) Dermale blootstelling die aanzienlijk bijdraagt tot de totale belasting van het lichaam.
- ^(ix) Inhaleerbare fractie.