

CM Registratie

Nut en uitvoering

Johan Vincenten

NVvA symposium, 10 april 2019

arbo
unie aan de slag

Inhoud

- ➔ Nut van CM registratie
- ➔ Lijst van werknemers
- ➔ CM vastleggen in werknemerslijsten
- ➔ Voorbeelden van CM werknemerslijsten
- ➔ Opmerkingen over werknemerslijsten
- ➔ Dossier en registratie
- ➔ Discussie
- ➔ Toekomst

Nut CM registratie

- ➔ Vastleggen welke werknemers/ werknemers worden blootgesteld aan CM stoffen
- ➔ Lange bewaartermijn, omdat effecten van blootstelling(en) pas na vele jaren kunnen openbaren

Lijst van werknemers

Arbobesluit artikel 4.15

1. Er wordt een lijst bijgehouden van werknemers die worden of kunnen worden blootgesteld aan kankerverwekkende of mutagene stoffen of stoffen die vrijkomen bij een kankerverwekkend proces, onder vermelding van de blootstelling die zij hebben ondergaan.
2. Iedere werknemer heeft recht op inzage in en afschrift van de gegevens die in de lijst, bedoeld in het eerste lid, met betrekking tot hem zijn opgenomen.

Lijst van werknemers

Arbobesluit artikel 4.15 / Nota van toelichting 1997

Op grond van dit artikel moet de werkgever een lijst opstellen van werknemers wier gezondheid blijkens de beoordeling door hun werk gevaar loopt **onder vermelding van de gegevens over de blootstelling**, voor zover die beschikbaar zijn. Het artikel heeft geen betrekking op de voorlichting en informatie als bedoeld in artikel 8 van de Arbowet, maar dient een ander doel. De lijst is namelijk niet bedoeld als algemene informatie voor werknemers; zij hebben uitsluitend recht op inzage in de gegevens van deze lijst voor zover deze hen persoonlijk betreffen. Daarnaast kan de lijst ook voor de gecertificeerde deskundige arbodienst en de Inspectie SZW relevante informatie bevatten, een en ander voor zover het aan deze diensten verstrekken van gegevens uit deze lijst in overeenstemming is met de Wet bescherming persoonsgegevens.

CM vastleggen in werknemerslijst

- ➔ Op functieniveau
 - ➔ In productiebedrijven, laboratoria, ziekenhuizen etc.
 - ➔ Bij grote groepen werkers met eenzelfde takenpakket
 - ➔ Regelmatig met een beperkt aantal C of M stoffen
 - ➔ Resultaten van PAS metingen of modelberekeningen
- ➔ Op individueel niveau
 - ➔ Research laboratorium
 - ➔ Individueel werken met C of M stoffen
 - ➔ Meerdere C of M stoffen over een langere periode
 - ➔ Verbruik van de stof onder bepaalde werkcondities

CM vastleggen in werknemerslijst

- ➔ Structurele blootstellingen
 - ➔ Productie omgeving ethanol, formaldehyde, zwavelzuur aerosolen, asbest
- ➔ Incidentele blootstellingen
 - ➔ Bekend dat blootstellingen plaatsvinden kunnen vinden
 - ➔ Research lab, applicatie lab
 - ➔ Onbekend dat blootstellingen plaats kunnen vinden
 - ➔ Onderhoudswerkzaamheden met achteraf gezien blootstelling aan asbest, chroom VI

Voorbeelden van CM werknemerslijsten

Meetresultaten persoonsgebonden asbestmetingen bij DEB											
	Concentratie (vezels/ml)										
datum	14-5-1997	29-5-1997	23-10-1997	22-1-1998	23-4-1998	28-7-1998	25-02-99	26-05-99	25-11-99	23-03-00	22-06-00
functie of activiteit											
1. diafragmeren	0,002 (0,004) 390 min	0,004 (0,01) 55 min	n.a. < 0,004 30 min	0,013 (0,03) 40 min	0,003 (0,01) 66 min	n.a. < 0,002 80 min	n.a. < 0,002 60 min	n.a. < 0,001 150 min	n.a. < 0,003 45 min	n.a. < 0,004 35 min	
2. anode monteren	n.a. 450 min	n.a. < 0,001 223 min									
3. schoonspuiten		0,003 (0,01) 40 min	n.a. < 0,002 100 min	n.a. < 0,003 65 min	0,001 (0,004) 65 min	n.a. < 0,003 45 min	0,001 (0,007) 38 min	n.a. < 0,002 80 min	n.a. < 0,001 140 min	n.a. < 0,001 105 min	n.a. < 0,001 145 min
				0,006 (0,016 d) 65 min		n.a. < 0,003 d 65 min	n.a. < 0,004 d 26 min	n.a. < 0,001 d 80 min			
4. ass. spoelblok		n.a. < 0,005 30 min	n.a. < 0,002 90 min		n.a. < 0,002 55 min	n.a. < 0,004 45 min			n.a. < 0,001 140 min	n.a. < 0,002 105 min	
						0,005 (0,01) 75 min					
5. filterpers openen		n.a. < 0,016 10 min	n.a. < 0,008 16 min	0,002 (0,013) 30 min		n.a. < 0,011 10 min			n.a. < 0,009 16 min		n.a. < 0,005 25 min
6. cellen wisselen onderhouds wpl		n.a. < 0,002 240 min	n.a. < 0,001 470 min	n.a. < 0,001 465 min	n.a. < 0,001 286 min	n.a. < 0,001 390 min	n.a. < 0,001 470 min				
						0,0002 (0,001) 420 min					
7. weegruimte		0,825 (1,174) 13 min	n.a. < 0,016 8 min	0,429 (0,600) 20 min	0,016 (0,030) 40 min	0,313 (0,413) 15 min			0,032 (0,066) 20 min	0,07 (0,120) 15 min	0,002 (0,01) 25 min
8. schoonspuiten werkplaats		n.a. < 0,003 41 min	n.a. < 0,004 30 min		n.a. < 0,003 40 min	n.a. < 0,004 35 min	n.a. < 0,004 22 min	n.a. < 0,005 30 min	n.a. < 0,005 25 min	n.a. < 0,005 30 min	n.a. < 0,005 30 min
9. onderhouds- werkplaats			n.a. < 0,001 460 min	0,001 (0,002) 460 min	0,001 (0,002) 458 min			n.a. < 0,001 265 min	n.a. < 0,002 104 min	n.a. < 0,001 210 min	n.a. < 0,001 345 min

Voorbeelden van CM werknemerslijsten

	14-05-97	29-05-97	23-10-97	22-01-98	23-04-98	28-07-98	25-02-99	26-05-99	25-11-99	23-03-00	22-06-00	14-12-00	04-04-01	08-06-01	18-12-01	28-03-02	26-06-02	31-10-02	
Medewerkers																			
	0,002	0,004	<0,002	0,006	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001			<0,001				<0,005	<0,002	<0,018	
	390	55	90	65	55	390	60	150	140			330				44	140	15	
		<0,016	<0,008			<0,011			<0,009			<0,009				<0,015		<0,003	
		10	16			10			16			15				12		60	
		0,825	<0,004			<0,003													
		13	30			45													
						0,005													
						75													
		0,003	<0,002	<0,003	<0,001	0,313	<0,001	<0,002	<0,004			<0,003	<0,004	<0,009			0,002	<0,001	
		40	100	65	65	15	265	104	35			45	50	15			236	65	
						<0,004	<0,005	<0,003	0,07			<0,002	<0,001					<0,005	
						35	30	45	15				100	310					30
									0,032	<0,005			0,049						
									20	30			10						
									<0,005										
									25										
	<0,001	<0,001					<0,002		<0,001	<0,004	<0,002	<0,002		<0,002	<0,002		0,001	<0,002	
	450	223					80		210	35	75	95		120	120		141	100	
										0,002	0,014		<0,006	<0,002					
										25	20		25	150					
		<0,003	<0,001	0,002	<0,001		0,001	<0,002		0,09	<0,001	<0,002	<0,002	-	<0,002	<0,001	<0,005		
		41	470	30	286		38	80		55	165	65	140	90	131	181	30		
					<0,003		<0,004			<0,001	<0,001	<0,001	<0,006	<0,002					
					40		22			145	210	270	35	100					
										<0,005	<0,004								
										30	35								

Voorbeelden van CM werknemerslijsten

Afdeling laboratorium/Technologie									
	Naam medewerker	Functie	Afdeling	Datum in dienst	Blootstelling CM stoffen	Component	Datum test	volg nr.	Meting 1 (mg/m ³)
10.		Manager	Laboratorium	01.08.2006	n.v.t.				
11.		Lab. Supervisor	Laboratorium	01.07.1995	n.v.t.				
12.		Analyst	Laboratorium	01.10.2001	Zie register/laborotium	Ethanol	2015		1,3
						Ethanol (mengsel ethanol / methanol)	2015		1,3
						Ethanol (Hydranal Coulomat E)	2015		1,2
						Fenolftaleine	2015		0,0032
						Hydrazine	2015		0,0049
						Kaliumdichromaat (DR Lange CZV)	2015		0
						Zwavelzuur	2015		0,022
						Zwavelzuur (Dr Lange CZV)	2015		0,0021
						Zwavelzuur (Dr Lange CZV)	2015		0,0021
13.		Analyst	Laboratorium	01.09.2011	Zie register/laborotium	Ethanol	2015		1,3
						Ethanol (mengsel ethanol / methanol)	2015		1,3
						Ethanol (Hydranal Coulomat E)	2015		1,2
						Fenolftaleine	2015		0,0032
						Hydrazine	2015		0,0049
						Kaliumdichromaat (DR Lange CZV)	2015		0
						Zwavelzuur	2015		0,022
						Zwavelzuur (Dr Lange CZV)	2015		0,0021
						Zwavelzuur (Dr Lange CZV)	2015		0,0021
14.		Analyst	Laboratorium	05.06.1995	Zie register/laborotium	Ethanol	2015		1,3
						Ethanol (mengsel ethanol / methanol)	2015		1,3
						Ethanol (Hydranal Coulomat E)	2015		1,2

Voorbeelden van CM werknemerslijsten

Registratieformulier kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische stoffen (CMR) en bijzondere gevaarlijke stoffen

Dit formulier is ingevuld voor het tijdsframe van (dd-mm-yyyy) :		Tot (dd-mm-yyy) :	
Persoongegevens			
Naam	:	Afdeling	:
Persoonsnummer	:	Geboorte Datum	:

Stof/preparaat										
Handelsnaam stof /preparaat en chemische benaming	CAS nr	H-zin ⁰ (zie opm.)	C, M of R ⁰	Fysiek vorm S/L/G ¹	Hoeveelheid /jaar (kg) ²	Frequentie gebruik ³	Blootstelling mogelijk via ⁴	Maat regelen ⁵	PBM ⁶	Motivatie en alternatieven ⁷

Voorbeelden van CM werknemerslijsten

Substance	CRM Category	Trained technicians <small>C = Individuals, MR = no. of persons</small>	Procedure no.	Title	Quantity per assay	No. of assays per	Yearly consumption	Countermeasure in place
Hydrazine Sulphate	C	MC, SH	N-OPS-ATP-0026	Clarity and degree of Opalescence of liquids	250 mg	6	1500 mg	gloves, fumehood, labcoat, glasses
Hydrazine Sulphate	C	MC, SH	N-OPS-ATP-0026	Clarity and degree of Opalescence of liquids		SUM	1500 mg	
L-Histidine-HCl-H ₂ O	Suspected C	MC, MS, SH	SOP-080156	Identification of Excipients and Reference Standards using Infrared Spectroscopy	2 mg	1	2 mg	none
L-Histidine-HCl-H ₂ O	Suspected C	MC, SH, MS	SOP-080156	Identification of Excipients and Reference Standards using Infrared Spectroscopy		SUM	2 mg	
Piperazine	R	MK, SH, YH	SOP-080133	Identity Testing of Ethyl Alcohol, 96% v/v	500 mg	0	0 mg	not performed anymore
Piperazine	R	3	SOP080133	Identity Testing of Ethyl Alcohol, 96% v/v		SUM	0 mg	
Potassiumpermanganate	R	MC, RD, DT, EK, MS, MK, SH, YH	SOP-080127	Preparation of Nitrate Free Water	0,05 g	4	0,2 g	gloves, weighing cabinet, labcoat,
Potassiumpermanganate	R	MK, SH, YH	SOP-080133	Identity Testing of Ethyl Alcohol, 96% v/v	0 g	0	0 g	not performed anymore
Potassiumpermanganate	R	MC, RD, DT, EK, MS, MK, SH, YH	SOP-080134	Preparation of Potassium Permanganate solution (1 in 100)	1 g	4	4 g	gloves, weighing cabinet, labcoat,
Potassiumpermanganate	R	8	3 SOP's	multiple		SUM	4,2 g	
Hydranal Coulomat AD	R	MC, SH, YH	SOP-080063	Use of the Mettler Toledo C30 KF Coulometer	100 mL	5	500 mL	gloves, fumehood, labcoat, glasses
Hydranal Coulomat AD	R	3	SOP-080063	Use of the Mettler Toledo C30 KF Coulometer		SUM	500 mL	
Sulfuric acid 95-97%	CMR	MC, RD, DT, EK, MS, MK, SH, YH	SOP-080123	Preparation of Diphenylamine Solution R	25 mL	2	50 mL	gloves, fumehood, labcoat, glasses
Sulfuric acid 95-97%	CMR	MC, RD, DT, EK, MS, MK, SH, YH	SOP-080136	Preparation of Sulphuric Acid, 2N	55 mL	4	220 mL	gloves, fumehood, labcoat, glasses
Sulfuric acid 95-97%	CMR	MC, SH	G-OPS-ATP-0005	Identity of ATryn by ELISA	13,9 mL	10	139 mL	gloves, fumehood, labcoat, glasses
Sulfuric acid 95-97%	CMR	MC, RD, DT, EK, MS, MK, SH, YH	3 SOP's	multiple		SUM	409 mL	
Nitric acid 65%	CMR	MC, RD, EK, MS, MK, SH, YH	N-OPS-ATP-0040	Total Organic Carbon Analysis of utilities and Cleaning Samples Using the Sievers M9 TOC	0,5 mL	40	20 mL	gloves, fumehood, labcoat, glasses
Nitric acid 65%	CMR	MC, RD, DT, EK, MS, MK, SH, YH	N-OPS-ATP-0040	Total Organic Carbon Analysis of utilities and Cleaning Samples Using the Sievers M9 TOC		SUM	20 mL	
Hydranal Coulomat CG	R	MC, SH, YH	SOP-080063	Use of the Mettler Toledo C30 KF Coulometer	5 mL	25	125 mL	gloves, fumehood, labcoat, glasses

FNV getuigenverklaring

Persoonlijk dossier blootstelling aan asbest

Dit dossier is van:
Naam en voornamen:
Adres en huisnummer:
Postcode en woonplaats:

Is door anderen aangetoond dat er in de bewuste periode op
In welke periode bent u tijdens het werk blootgesteld aan asbest?
 mondelinge verklaring werkgever of leidinggever
van .../.../.... tot .../.../.... (dag/maand/jaar)

Op welke locatie bent u tijdens het werk blootgesteld aan asbest?
Naam bedrijf:
Straat en huisnummer:
Plaats:

Op welke wijze kunt u aantonen dat u op deze locatie hebt gewerkt?
 schriftelijke verklaring werkgever of
rapport Arbeidsinspectie (bijvoe-
gen)
 mondelinge verklaring collega
naam:
 anderen, namelijk,
getuigen (naam en adres geven)
kopie werkbriefjes (bijvoegen)
persoonlijke instructie werkgever, email werkgever (bijvoegen)
planning van de afdeling op schrift (bijvoegen)

Hebt u andere bewijzen dat het
monsters (bijvoegen)
foto's (bijvoegen)
Heeft uw werkgever instructies gegeven van
 ja, namelijk
 nee

Opmerkingen over de werknemerslijsten

- ➔ Wordt voldaan aan de wet?
 - ➔ Blootstellingen worden vastgelegd, maar niet de scenario's.
 - ➔ Personen die mogelijk kunnen worden blootgesteld worden niet vastgelegd.
 - ➔ Individuele systemen zeggen niets over de blootstelling, maar meer over het scenario.
 - ➔ Blootstelling zeer laag door werken in zuurkast.

Dossiers en Registratie



Dossiers en Registratie

Arbobesluit art. 4.10 C

1. De deskundige persoon, bedoeld in artikel 2.14a, tweede lid, of de arbodienst houdt van iedere werknemer die een arbeidsgezondheidskundig onderzoek als bedoeld in de artikelen 4.10a en 4.10b heeft ondergaan, **een persoonlijk medisch dossier bij**.
2. Iedere werknemer heeft recht op inzage in en afschrift van het hem betreffende medisch dossier.
3. De resultaten van het arbeidsgezondheidskundig onderzoek kunnen, voorzien van een toelichting, in statistische, niet tot individuen herleidbare vorm worden ingezien door de ondernemingsraad of de personeelsvertegenwoordiging of, bij het ontbreken daarvan, door de belanghebbende werknemers.

Dossiers en Registratie

Arbobesluit art. 4.10C

4. De resultaten van het arbeidsgezondheidskundig onderzoek worden in passende vorm geregistreerd en voor iedere werknemer tot ten minste 40 jaar na beëindiging van diens blootstelling aan gevaarlijke stoffen bewaard, evenals de lijst van werknemers, bedoeld in artikel 4.15, en het register van blootgestelde werknemers, bedoeld in artikel 4.53, eerste lid.

5. In geval de werkzaamheden in het bedrijf of de inrichting van de werkgever gedurende de termijn van 40 jaar, bedoeld in het vierde lid, worden gestaakt, worden de documenten, bedoeld in het vierde lid, overgedragen aan de toezichthouder.

Discussie

- ➔ Op werknemer niveau de blootstellingen aan C en M stoffen vastleggen in een lijst of op functie niveau?
 - ➔ *Maakt niets uit als de werknemers aan de functie gekoppeld kunnen worden.*
- ➔ Waarin moet de werknemerslijst bewaard worden?
 - ➔ Medisch dossier van de werknemer?
 - ➔ *Heeft de voorkeur, bevat de PAGO resultaten, geen scenario van de blootstelling*
 - ➔ HR dossier van de werknemer?
 - ➔ *Nee, bewaartermijn 2 jaar*
 - ➔ In een bedrijfsarchief?
 - ➔ *Wettelijk vastgesteld. De PAGO keuringsgegevens zijn niet individueel vastgelegd (privacy). Moet echter op werknemer niveau bewaard worden voor 40 jaar.*

Discussie

- ➔ Hoe moet de werknemerslijst bewaard worden?
 - ➔ Volledige werknemerslijsten in het dossier plaatsen?
 - ➔ *Dit is een lastige, omdat 4.15 lid 2 gaat over de gegevens van de persoon in een functie. Bij individuele lijsten kan dit niet.*
 - ➔ Alle resultaten uit de werknemerslijst op naam van persoon plaatsen?
 - ➔ *Voldoet aan 4.15 lid 2, praktisch gezien veel werk.*

- ➔ Hoe gaat de inspectie SZW om met de werknemerslijsten en de dossiers?

Toekomst.

- ➔ Iedere werknemer heeft een medisch dossier in eigen beheer.
- ➔ Schaf werknemerslijst af.
 - ➔ Alle info staat in de beoordeling gevaarlijke stoffen

Bedankt voor de
aandacht

arbo
unie aan de slag