

**CRITERII MEDICALE PENTRU EVALUAREA INCAPACITĂȚII ADAPTATIVE**

pentru asigurații care au suferit accidente de muncă sau boli profesionale și care solicită compensații pentru atingerea integrității, conform Legii nr. 346/2002, republicată, privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale

**GRILĂ**

privind acordarea compensațiilor pentru atingerea integrității

Conform prevederilor art. 44 alin. (2) din Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, cuantumul compensației pentru atingerea integrității se stabilește în funcție de gravitatea leziunii, în limita unui plafon maxim de 12 salarii de bază minime brute pe țară garantate în plată la data confirmării caracterului profesional al accidentului sau al bolii, astfel:

Nr. crt.	Procentul incapacității adaptative	Numărul de salarii de bază minime brute pe țară garantate în plată, acordate
1	între 20% și 25% inclusiv	2
2	între 25% și 30% inclusiv	4
3	între 30% și 35% inclusiv	6
4	între 35% și 40% inclusiv	8
5	între 40% și 45% inclusiv	10
6	între 45% și 50% exclusiv	12

Incapacitatea adaptativă se apreciază după încheierea tratamentului specific, la sfârșitul perioadei de recuperare, în faza stabilă a bolii.

## CRITERII MEDICALE PENTRU EVALUAREA INCAPACITĂȚII ADAPTATIVE

pentru asigurații care au suferit **accidente de muncă și care solicită compensații pentru atingerea integrității**, conform Legii nr. 346/2002, republicată, privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale

### I. SECHELE POSTTRAUMATICE MUSCULOSCHELETICE

#### 1. SECHELE POSTTRAUMATICE LA NIVELUL MEMBRELOR

		IA
Fracturi consolidate, fără sechele		15%
Fracturi consolidate cu limitarea mobilității la nivelul unui articulații		26% - 30%
Pseudoartroza la nivelul humerusului, oaselor antebrațului, oaselor degetelor piciorului, unilateral		41% - 45%
Fracturi tratate chirurgical (endoproteze, osteosinteză)		Unilateral: 26% - 30% Bilateral: 31% - 35%
Amputații la nivelul membrelor superioare	lipsa prin amputație a 2-3 degete (în afara policelui)	20% - 25%
	lipsa falangelor distale, medii de la toate degetele de la o mână	20% - 25%
	lipsa prin amputație a 4 degete de la o mână (în afara policelui)	26% - 30%
	lipsa policelui unilateral	26% - 30%
	lipsa unui police cu metacarpianul respectiv	31% - 35%
	lipsa falangelor distale, medii de la toate degetele ambelor mâini	31% - 35%
Amputații la nivelul membrelor inferioare	amputație totală sau parțială a degetelor de la unul sau de la ambele picioare	26% - 30%
	amputație unilaterală tip Lisfrank (tarso-metatarsiană)	36% - 40%
	amputație unilaterală tip Chopart (intratarsiană)	41% - 45%
Distrofia simpatică reflexă (DSR) – Sindromul algoneurodistrofic (SAND) a membrului superior sau inferior, cu localizări diverse în stadiul I de evolutivitate în formă moderată		Unilateral: 31% - 35%

#### 2. SECHELE POSTTRAUMATICE LA NIVELUL OASELOR CUTIEI TORACICE

		IA
Fracturi ale oaselor cutiei toracice (coaste, clavicule, omoplați) consolidate	Fracturi ale oaselor cutiei toracice (coaste, clavicule, omoplați) consolidate	20% - 25%
Fracturi ale oaselor cutiei toracice (coaste, clavicule, omoplați) consolidate		

### 3. SECHELE POSTTRAUMATICE LA NIVELUL COLOANEI VERTEBRALE

	IA
Anchiloza unui segment de coloană (osteosinteză posttraumatică)	41% - 45%
Traumatismele vertebro-medulare cu tasări/fracturi vertebrale, fără deficit motor	26% - 30%
Deformări posttraumatice ale coloanei vertebrale	20% - 25%

### 4. SECHELE POSTTRUMATICE LA NIVELUL OASELOR BAZINULUI

	IA
Fracturi ale oaselor bazinului consolidate, fără sechele	15%
Fracturi ale oaselor bazinului consolidate, cu sechele algo-funcționale	20% - 25%

### 5. SECHELE POSTTRAUMATICE LA NIVELUL OASELOR CUTIEI CRANIENE

	IA
Lipsa posttraumatică a unei porțiuni de cutie craniană	26% - 30%

## II. SECHELE POSTTRAUMATICE NEUROLOGICE

### 1. TRAUMATISME CRANIOCEREBRALE

	IA
TCC minore, fără sechele neurologice	20% - 25%
Traumatisme craniocerebrale ușoare asociate cu simptomatologie minimă reziduală: cefalee, dificultăți de concentrare, amnezie pentru o scurtă perioadă de timp în jurul impactului, crize rare de suspendare a stării de conștiență, fruste sindroame piramidale, fruste tulburări de limbaj de tip dizartric, etc.	26% - 30%

### 2. TRAUMATISME VERTEBROMEDULARE

	IA
TVM minore, fără sechele neurologice	20% - 25%
TVM cu neuropatii cu simptomatologie frustă, predominant senzitivă ± fruste deficite motorii	26% - 30%

### 3. LEZIUNI POSTTRAUMATICE ALE NERVILOR CRANIENI

	IA	
Perechea I (nerv olfactiv)	anosmie permanentă	20% - 25%
Perechea II (nervul optic)		vezi criteriile sechele vizuale posttraumatice
Perechea III (nerv oculomotor comun)	-ptoză palpebrală -limitarea mișcării globului ocular în direcția de acțiune a mușchiului	26% - 30%

	paralizat -strabism -diplopie	
Perechea IV (nerv trohlear)	-limitare a mișcării globului ocular în direcția de acțiune a mușchiului paralizat -strabism -diplopie	26% - 30%
Perechea V (nerv trigemen)	nevralgie	26% - 30%
Perechea VI (nerv oculomotor extern)	-limitare a mișcării globului ocular în direcția de acțiune a mușchiului paralizat -strabism -diplopie	26% - 30%
Perechea VII (nervul facial)	pareză/paralizie facială	Unilateral: 26% - 30%
Perechea VIII (nerv acusticovestibular)	hipoacuzie	vezi criteriile sechele auditive posttraumatice
	vertij labirintic paroxistic	20% - 25%
Perechea IX (nervul glosfaringian)	nevralgie	26% - 30%
Perechea XI (nervul spinal)	torticolis	26% - 30%
Perechea XII (nervul hipoglos)	pareze unilaterale cu tulburări ușoare de motilitate	31% - 35%

#### 4. LEZIUNI POSTTRAUMATICE ALE NERVILOR PERIFERICI

	IA
Neuropatii cu simptomatologie frustă, predominant senzitivă (parestezii distale predominant membrele inferioare) ± fruste deficite motorii (localizate la grupuri musculare mici, fără a interesa un segment topografic, fără amiotrofii)	Unilateral: 26% - 30% Bilateral: 31% - 35%

### III. SECHELE PSIHICE POSTTRAUMATICE

		IA
Sindromul posttraumatic Sindromul de stres posttraumatic	Formele de boală cu evoluție bună și recuperare după 3 – 6 luni	20% - 25%

#### IV. SECHELE VIZUALE POSTTRAUMATICE

		IA
Traumatismul ocular	fără scăderea AV CV normal	15%
	AV = 2/3, 1/2, 1/3 (0,6, 0,5 – 0,3) cu corecție CV normal/ redus periferic cu 5 <sup>0</sup> maximum 10 <sup>0</sup>	26% - 30%
	AV ≤ 1/4 - 1/20 cu corecție CV redus >10 <sup>0</sup> pînă la 20 <sup>0</sup>	36% - 40%
	AV = pmm, pl, fpl/ochi enucleat CV cu peste 20 <sup>0</sup> pînă la 40 <sup>0</sup> CV redus în jurul punctului de fixație	41% - 45%

**Observație:** AV și CV în funcție de care se stabilește incapacitatea adaptativă se referă la ochiul afectat/ochiul cel mai afectat, cu corecție.

#### V. SECHELE AUDITIVE POSTTRAUMATICE

dB	Pierdere auditivă	IA
0 - 25	fără pierdere auditivă	10%
26 - 35	pierdere auditivă ușoară	15%
36 - 70	pierdere auditivă medie	20% - 25%
≥ 71	pierdere auditivă accentuată/gravă	26% - 30%

#### VI. SECHELE POSTTRAUMATICE ALE ORGANELOR INTERNE

	IA
Rezecție gastrică posttraumatică, fără deficit ponderal sau cu deficit ponderal ușor, ± anemie formă ușoară (Hb 10 – 12 g/dl)	36% - 40%
Rezecții intestinale posttraumatice, fără sindrom de intestin scurt, fără deficit ponderal sau cu deficit ponderal ușor, ± anemie formă ușoară	36% - 40%
Rezecții posttraumatice de pancreas, fără semne de insuficiență pancreatică	36% - 40%
Ruptură de vase hepatice sau segmentectomii posttraumatice ale ficatului, fără afectarea funcției hepatice	36% - 40%
Splenectomie posttraumatică de necesitate	36% - 40%
Rinichi unic chirurgical posttraumatic	36% - 40%

Rezecția posttraumatică parțială/totală a unui plămân, cu funcție ventilatorie păstrată (VEMS $\geq$ 80% din prezis) sau cu disfuncție ventilatorie ușoară/moderată (VEMS 80 – 60% din prezis)	36% - 40%
--	-----------

## VII. SECHELE POSTCOMBUSTIONALE

### 1. SECHELE POSTCOMBUSTIONALE LA NIVELUL MEMBRELOR SUPERIOARE

	IA
Cicatrici deformante la nivelul membrului superior ce determină limitări de mobilitate articulară cel mult moderată, cu afectarea ușoară a prehensiunii și manipulației	Unilateral: 26% - 30% Bilateral: 36% - 40%
Cicatrici deformante la nivelul degetelor II-V cu afectarea ușoară a prehensiunii (ankiloze interfalangiene, amputații digitale parțiale, afectări de tendoane)	Unilateral: 26% - 30% Bilateral: 36% - 40%
Amputație unilaterală de police asociată sau nu cu cicatrici deformante ale mâinii cu afectare ușoară a prehensiunii.	26% - 30%
Amputații postcombustionale la nivelul membrelor superioare	vezi sechele posttraumatice la nivelul membrelor

### 2. SECHELE POSTCOMBUSTIONALE LA NIVELUL MEMBRELOR INFERIOARE

	IA
Cicatrici deformante la nivelul membrului inferior ce determină limitări de mobilitate articulară cel mult moderată ale articulației gleznei, genunchiului, șoldului	31% - 35%
Amputații postcombustionale la nivelul membrelor inferioare	vezi sechele posttraumatice la nivelul membrelor

### 3. SECHELE POSTCOMBUSTIONALE LA NIVELUL EXTREMITĂȚII CEFALICE, TORACELUI ȘI ABDOMENULUI

	IA
Cicatrici postcombustionale deformante ale extremităților cefalice și/sau ale toracelui și/sau abdomenului, fără afectare funcțională (vizuală, respiratorie, fonatorie, masticatorie)	41% - 45%
Cicatrici postcombustionale localizate la nivelul feței, dacă suprafața acestora nu depășește 50% din suprafața feței, asociate sau nu cu cicatrici localizate la nivelul scalpului, cu alopecie care nu depășește 50% din suprafața scalpului	41% - 45%

## VIII. INTOXICAȚIILE CRONICE PROFESIONALE ȘI CONSECINȚELE LOR

Evaluarea funcțională se face în funcție de organul (organele) țintă afectate, conform criteriilor și grilelor de la capitolele respective.

## CRITERII MEDICALE PENTRU EVALUAREA INCAPACITĂȚII ADAPTATIVE

pentru asigurații cu boli profesionale care solicită compensații pentru atingerea integrității, conform Legii nr. 346/2002, republicată, privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale

Bolile profesionale cu declarare obligatorie sunt prevăzute în HG 259/2022 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006 aprobate prin HG nr.1425/2006 se regăsesc în Anexa 1 la prezenta Decizie.

### I. CANCER PROFESIONAL

		<b>IA</b>
Cancer al cavității nazale și al sinusurilor feței Cancer nazofaringian Cancer laringian Cancer bronhopulmonar primitiv Cancer gastric Cancer hepatic (carcinom hepatocelular, angiosarcom) și al ductelor biliare intrahepatice Mezoteliom pleural Mezoteliom peritoneal Cancer renal Cancer al vezicii urinare Cancer ovarian Alte afecțiuni maligne cauzate de expunerea profesională obiectivată și evaluată la unul sau mai mulți agenți din lista IARC (International Agency for Research on Cancer)	Formele vindecate fără sechele/cu sechele funcționale ușoare	41% - 45%
Cancer melanocitar al pielii sau buzelor (melanom) Cancer nonmelanocitar al pielii sau buzelor: epiteliom spinocelular, epiteliom bazocelular, carcinom in situ (Boala Bowen) Leziuni epiteliale precanceroase (keratoza actinică)	leziuni cu extindere < 20cm <sup>2</sup>	41% - 45%
Leucemii și/sau limfom	Formele clinice controlate terapeutic/ în remisiune	41% - 45%
Cancerul osos	Formele controlate terapeutic fără sechele/cu sechele funcționale ușoare	41% - 45%
Endoteliom (sarcomul Kaposi)	Formele controlate terapeutic fără sechele/cu sechele funcționale ușoare	41% - 45%
Cancer ocular	Formele controlate terapeutic fără sechele/cu sechele funcționale ușoare	41% - 45%
Cancer cerebral și al sistemului nervos central	Formele controlate terapeutic fără sechele/cu sechele funcționale ușoare	41% - 45%
Cancer al tiroidei	Formele controlate terapeutic fără sechele/cu sechele funcționale ușoare	41% - 45%

## 2. ALTE BOLI ȘI MODIFICĂRI HEMATOLOGICE NONMALIGNNE PROFESIONALE

	IA
Anemii ușoare (Hb 10 – 12 g/dl)	20% - 25%
Agranulocitoza	36% - 40%
Methemoglobinemie	36% - 40%

## 3. AFECȚIUNI PSIHICE ȘI COMPORTAMENTALE PROFESIONALE

		IA
Sindromul posttraumatic Sindrom de stres posttraumatic	forme de boală cu evoluție bună și recuperare după 3-6 luni.	20% - 25%

## 4. BOLI NEUROLOGICE PROFESIONALE

		IA
Sindromul de tunel carpian Sindromul de tunel cubital Guyon (compresia nervului ulnar la nivelul articulației pumnului) Sindromul de tunel epitrohleo-olecranian (compresia nervului ulnar la nivelul cotului) Sindromul de tunel radial (compresia nervului radial la nivelul cotului)	simptomatologie senzitivă ± fruste deficite motorii	Unilateral: 20% - 25% Bilateral: 26% - 30%
Sindromul de compresie a nervului sciatic popliteu extern	simptomatologie senzitivă ± fruste deficite motorii	26% - 30%
Neuropatie	simptomatologie senzitivă ± fruste deficite motorii	Unilateral: 20% - 25% Bilateral: 26% - 30%
Parkinson secundar	Formele clinice la debut	41% - 45%

## 5. BOLI PROFESIONALE ALE ANALIZATORULUI VIZUAL

	IA
Conjunctivită Cherită Nistagmus Astenopie acomodativă Diplopie Uveită Endoftalmie	10%

Cataractă Nevrită optică Ambliopie Amauroză  Boli oftalmologice cauzate de agenți nemenționați anterior, dacă pot fi documentate cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală	fără scăderea AV CV normal	15%
	AV = 2/3, 1/2, 1/3 (0,6, 0,5 - 0,3) cu corecție CV normal/ redus periferic cu 5° maximum 10°	26% - 30%
	AV ≤ 1/4 - 1/20 cu corecție CV redus >10° până la 20°;	36% - 40%
	AV = pmm, pl, fpl/ochi enucleat CV cu peste 20° până la 40° CV redus în jurul punctului de fixație	41% - 45%

**Observație:** AV și CV în funcție de care se stabilește incapacitatea adaptativă se referă la ochiul afectat/ochiul cel mai afectat, cu corecție.

## 6. BOLI PROFESIONALE ALE ANALIZATORULUI AUDITIV – HIPOACUZIA PROFESIONALĂ

Hipoacuzia profesională este scăderea permanentă a pragului auditiv peste 35dB (media aritmetică a valorilor la frecvențele de 500, 1000, 2000, 4000 Hz în conducerea aeriană), fără corecție de presbiacuzie, în general simetrică și bilaterală, de cauză profesională.

dB	PIERDEREA AUDITIVĂ	IA
36 - 70	pierdere auditivă medie	20% - 25%
≥ 71	pierdere auditivă accentuată/gravă	26% - 30%

## 7. BOLI PROFESIONALE ALE APARATULUI CARDIOVASCULAR

	IA
Sindromul Raynaud	20% - 25%
Varice ale membrelor inferioare complicate cu tulburări trofice sau tromboflebite	Unilateral: 20% - 25%
Tromboflebită de efort a membrelor superioare	20% - 25%
Tromboflebită profundă a membrelor inferioare	20% - 25%

## 8. BOLI ALE APARATULUI RESPIRATOR

	IA
Silicoză cronică	fără disfuncție ventilatorie 20 - 25%

<p>Silicoză acută (silicoproteinoză)</p> <p>Silicotuberculoză</p> <p>Pneumoconioza minerului de cărbune</p> <p>Azbestoză</p> <p>Pneumoconioze</p> <p>Pneumoconioze mixte</p> <p>Aluminoză</p>	<p>disfuncție ventilatorie ușoară/moderată (VEMS 80-60% din prezis)</p>	<p>26% - 30%</p>
<p>Pneumopatie interstițială difuză (PID)/Fibroză pulmonară</p> <p>Pleurezie benignă</p>	<p>fără disfuncție ventilatorie (VEMS ≥ 80% din prezis)</p>	<p>20 - 25%</p>
<p>Îngroșări pleurale difuze</p> <p>Îngroșări pleurale localizate (plăci pleurale)</p> <p>Atelectazii rotunde</p> <p>Bisinoză</p> <p>Pneumonită de hipersensibilitate (alveolita alergică extrinsecă)</p> <p>Febră de fum</p> <p>Febra produsă de fumuri de polimeri</p> <p>Sindromul toxic al pulberilor organice (boala de silioz)</p> <p>Bronhonopneumopatie obstructivă cronică (BPOC) (inclusiv la lucrătorii fumători)</p> <p>Iritație acută a căilor aeriene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edem laringian</li> <li>- edem pulmonar</li> <li>- sindromul de detresă respiratorie acută/ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome)</li> <li>- bronșită acută</li> </ul> <p>Sindrom de disfuncție reactivă de căi aeriene (RADS=Reactive airways dysfunction syndrom)</p> <p>Astm bronșic alergic (inclusiv la lucrătorii cu teren atopic și la lucrătorii fumători)</p> <p>Astm bronșic nonalergic (inclusiv la lucrătorii cu teren atopic și la lucrătorii fumători)</p> <p>Bronșită cronică (inclusiv la lucrătorii fumători)</p> <p>Bronșiolită obliterantă</p> <p>Pneumopatie cauzată de sisteme de aer condiționat și de umidifiere a aerului</p> <p>Pneumonie chimică</p>	<p>disfuncție ventilatorie ușoară/moderată (VEMS 80 – 60% din prezis)</p>	<p>26% - 30%</p>

Emfizem pulmonar Boli respiratorii cauzate de agenți nemenționați anterior, dacă pot fi decommentate cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală		
Rinite		10%
Ulcer nazal și/sau perforația septului nazal		15%
Laringită		15%
Noduli ai corzilor vocale (“Nodulii cântăreților”)		20% - 25%

## 9. BOLILE PROFESIONALE ALE FICATULUI

		IA
Hepatite toxice Hepatită infecțioasă	Hepatitele cronice fără semne de activitate clinico-biologică	15%
Boli ale ficatului cauzate de agenți nemenționați anterior, dacă pot fi documentate cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală	Hepatite cronice cu semne minime/moderate de activitate clinico-biologică, hepatosplenomegalie ușoară	26% - 30%

## 10. BOLI PROFESIONALE ALE PIELII ȘI ALE ȚESUTULUI SUBCUTANAT

		IA
DERMATITĂ ALERGICĂ DE CONTACT: a) eczemă alergică de contact b) eczemă fotoalergică de contact c) dermatita alergică de contact la proteine d) eritrodermie e) eritem polimorf f) erupție lichenoidă g) dermatită limfomatoidă h) dermatită purpurică de contact i) dermatită de contact sistemică DERMATITA ORTOERGICĂ DE CONTACT: a) dermatită de uzură b) dermatită iritativă	dermatită de contact cu leziuni limitate, cu răspuns la tratament	20% - 25%

c) dermatită caustică (arsură chimică)		
d) dermatită fototoxică de contact		
Dermatita de contact mixtă (alergică și iritativă)	dermatită de contact cu leziuni limitate, cu răspuns la tratament	20% - 25%
Urticarie, angioedem (edem Quinke), șoc anafilactic		15%
Urticarie de contact	urticaria cronică controlată de tratament	20% - 25%
Radiodermită	forme localizate	41% - 45%
Eruptions acneiforme profesionale		20% - 25%
Porfiriea cutanată tardivă	formă localizată, fără afectare hepatică	20 - 25%
Vitiligo		15%
Ulceratii cutaneo-mucoase profesionale	Cicatrici sechelare	20 - 25%
Onicopatii profesionale		15%
Alopecii profesionale		15%
Boli ale pielii și țesutului subcutanat cauzate de agenți nenumărați anterior		15%

## 11. BOLI PROFESIONALE ALE SISTEMULUI MUSCULO-SCHELETIC ȘI ALE ȚESUTULUI CONJUNCTIV

	IA
<b>ARTICULAȚIA PUMNULUI</b>	
Sinovite	20% - 25%
Tendinite. Tenosinovite. Peritendinite.	20% - 25%
Tenosinovita stiloidei radiale (de Quervain)	20% - 25%
Tenosinovita cronică a mâinii și articulației pumnului	20% - 25%
Osteonecroza semilunarului (boala Kienbock)	20% - 25%
Osteonecroza scafoidului carpian (B. Kohler)	20% - 25%
<b>ANTEBRAȚ</b>	
Tendinite	20% - 25%
<b>ARTICULAȚIA COTULUI</b>	
Bursita olecraniană acută	20% - 25%
Bursita olecraniană cronică	20% - 25%
Artroza cotului	20% - 25%
Epicondilita cotului	20% - 25%

Epicondilita medială sau cotul jucătorului de golf		20% - 25%
Epicondilita laterală sau cotul tenismenului		20% - 25%
<b>ARTICULAȚIA UMĂRULUI</b>		
Tendinopatia coafei rotatorilor (umăr dureros)		20% - 25%
<b>ARTICULAȚIA COXO-FEMURALĂ</b>		
Coxartroza	formă incipientă	Unilateral: 20% - 25% Bilateral: 26% - 30%
	artroplastie șold	Unilateral: 26% - 30% Bilateral: 31% - 35%
<b>ARTICULAȚIA GENUNCHIULUI</b>		
Leziuni cronice degenerative ale meniscului		20% - 25%
Bursita prepatelară a genunchiului		20% - 25%
Tendinite rotuliene		20% - 25%
Gonartroză	formă incipientă	Unilateral: 20% - 25% Bilateral: 26% - 30%
	artroplastie genunchi	Unilateral: 26% - 30% Bilateral: 31% - 35%
<b>TENDON AHILE</b>		
Tendinita achileană		20% - 25%
<b>COLOANA VERTEBRALĂ</b>		
Discopatie, inclusiv hernia de disc		20% - 25%
Deformări ale coloanei vertebrale		15%

## 12. BOLI PROFESIONALE ALE APARATULUI EXCRETOR

		IA
Nefropatia toxică Nefropatia infecțioasă Boli ale aparatului excretor cauzate de agenți nemenționați anterior	RFG 60-45ml/min/1,73m <sup>2</sup>	26% - 30%

Aprecierea incapacității adaptative pentru:

## 13. BOLI PROFESIONALE CAUZATE DE EXPUNEREA LA AGENȚI FIZICI NECLASIFICAȚI ANTERIOR

## 14. BOLI PROFESIONALE, INCLUSIV COMPLICAȚIILE ȘI SECHELELE LOR, INDUSE DE AGENȚI BIOLOGICI

## 15. BOLI PROFESIONALE PRODUSE DE AGENȚI CHIMICI

se face, în funcție de localizare (organul/organele țintă afectate), conform criteriilor și grilelor de la capitolele respective.

## TABEL CU BOLILE PROFESIONALE CU DECLARARE OBLIGATORIE

Conform HG nr. 259/23.02.2022 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG nr. 1425/2006 (publicat în Monitorul Oficial nr. 223/07.03.2022)

### 1. Cancer profesional

Boala profesională	Factor de risc profesional*/proces tehnologic
Cancer al cavității nazale și al sinusurilor feței	Alcool izopropilic (procedeul de fabricare cu acid concentrat a alcoolului izopropilic)
	Crom hexavalent și compuși
	Formaldehidă
	Nichel și compuși (lucrări care implică expunerea la pulberi, fumuri sau aerosoli rezultați la prăjirea și la electrorafinarea matelor de nichel)
	Pulbere de lemn de esență tare
	Pulberi din piele tăbăcită
	Radiu-226 și produșii săi de dezintegrare
	Radiu-228 și produșii săi de dezintegrare
Cancer nazofaringian	Formaldehidă
	Pulbere de lemn de esență tare
	Fabricarea cauciucului
Cancer laringian	Acizi anorganici tari (aerosoli)
	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Cancer bronhopulmonar primitiv	Arsen și compuși anorganici (înhalarea de pulberi sau de vapori care conțin arsen, precum și înhalarea de pulberi sau de vapori care conțin particule de arsenopirită auriferă)
	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
	Beriliu și compuși
	Bis (clorometil) eter (puritate tehnică)
	Cadmiu și compuși
	Clorometil-metileter (puritate tehnică)
	Crom hexavalent și compuși (acidul cromic și cromații sau bicromații alcalini sau alcalino-pământoși, cromatul de zinc)
	Dioxid de siliciu (pulbere respirabilă de silice cristalină)
	Emisii de eșapament ale motoarelor diesel

	Fabricarea carburii de siliciu (procedeul Acheson)
	Fabricarea aluminiului
	Fabricarea cauciucului
	Fabricarea cocsului
	Fumuri de sudură
	Gaze muștar
	Gazeificarea cărbunelui
	Hidrocarburi aromatice policiclice prezente în funingine, gudron de cărbune sau smoală de huilă rezultate din distilarea cărbunelui
	Nichel și compuși (lucrări care implică expunerea la pulberi, fumuri sau aerosoli rezultați la prăjirea și la electrorafinarea matelor de nichel)
	Oxizi de fier
	Plutoniu
	Radiații ionizante (X și gama)
	Radon și produși de dezintegrare ai radonului (inclusiv la mineritul subteran al hematitei)
Cancer gastric	Fabricarea cauciucului
	Radiații ionizante (X și gama)
Cancer hepatic (carcinom hepatocelular, angiosarcom) și al ductelor biliare intrahepatice	Clorură de vinil monomer
	1,2-Dicloropropan
	Plutoniu
	Virusul hepatitic B
	Virusul hepatitic C
Cancer osos (osteosarcom)	Plutoniu
	Radiu-224 și produșii săi de dezintegrare
	Radiu-226 și produșii săi de dezintegrare
	Radiu-228 și produșii săi de dezintegrare
	Radiații X și gama
Cancer melanocitar al pielii sau buzelor (melanom)	Bifenili policlorinați
	Radiația solară
	Radiații ultraviolete
Cancer nonmelanocitar al pielii sau buzelor: epiteliom spinocelular, epiteliom bazocelular, carcinom in situ (Boala Bowen) Leziuni epiteliale precanceroase (keratoza actinică)	Arsen și compuși anorganici (inhalarea de pulberi sau de vapori care conțin arsen, precum și inhalarea de pulberi sau de vapori care conțin particule de arsenopirită auriferă)
	Hidrocarburi aromatice policiclice prezente în funingine, gudron de cărbune sau smoală de huilă rezultate din distilarea cărbunelui

	Uleiurile minerale (activități profesionale care implică expunerea cutanată la uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoarele cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din motor)
	Radiația solară
	Radiații ultraviolete
	Radiații X și gama
	Uleiuri de șist
Mezoteliom pleural	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
	Erionit
	Fluoro-edenit
	Vopsele cu adaos de azbest
Mezoteliom peritoneal	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
	Erionit
	Fluoro-edenit
	Vopsele cu adaos de azbest
Endoteliom (sarcomul Kaposi)	Virusul imunodeficienței umane (HIV) tipul 1
	Virusul herpetic al sarcomului Kaposi
Cancer renal	Tricloretilenă
	Radiații X și gama
Cancer al vezicii urinare	Amine aromatice și sărurile lor [4-aminobifenil și sărurile sale (xenilamină); 4,4'-diaminobifenil și sărurile sale (benzidină); 2-naftilamină și sărurile sale; 4,4'-metilen bis (2-cloroanilină) și sărurile sale (MBOCA); 3,3'-dimetoxibenzidină și sărurile sale (o-dianisidină); 3,3'-dimetilbenzidină și sărurile sale (o-toluidină); 4-cloro-2-metilanilină și sărurile sale (p-cloro-o- toluidină); auramină (puritate tehnică)]
	Arsen și compuși anorganici
	Coloranți derivați din benzidină (CI direct black 38, CI direct blue 6, CI direct brown 95)
	Fabricarea aluminiului
	Fabricarea auraminei
	Fabricarea cauciucului
	Fabricare magenta
	Orto-toluidină
	Radiații X și gama
	Tricloretilenă
Cancer ocular	Radiații ultraviolete (procedee de sudare)

	Virusul imunodeficienței umane (HIV) tipul 1
Cancer cerebral și al sistemului nervos central	Radiații X și gama
Cancer al tiroidei	Radioizotopi ai iodului, inclusiv I-131
	Radiații X și gama
Cancer ovarian	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Leucemie și/sau limfom	1,3-Butadienă
	Benzen
	Fabricarea cauciucului
	Formaldehidă
	Fosfor-32
	Lindan
	Pentaclorofenol
	Prođuși de fisiune, inclusiv stronțiu-90
	Toriu-232 și produșii săi de dezintegrare
	Virusul Epstein-Barr
	Virusul hepatitic C
	Virusul herpetic al sarcomului Kaposi
	Virusul imunodeficienței umane (HIV) tipul 1
	Virusul T-limfotropice uman (HTLV) tip 1
Radiații X și gama	
Alte afecțiuni maligne cauzate de expunerea profesională obiectivată și evaluată la unul sau mai mulți agenți din lista IARC (International Agency for Research on Cancer).	Agenți cancerigeni cerți din lista IARC

\* Agenți cancerigeni.

## 2. Alte boli și modificări hematologice nonmaligne profesionale

Boala profesională	Factor de risc profesional
Anemie	Ankylostoma duodenale
	Arsen și compuși
	Benzen
	Brucella
	Butil de staniu
	Cimen (paracimol)
	Compuși organofosforici și organoclorurați
	Crezoli
	Fosfor și compuși
	Hidrocarburi alifactice halogenate (clorură de metil = monoclorometan, hexaclorciclohexan =

	lindan, tricloretilenă)
	Hidrogen arseniat (arsină)
	Medicamente
	Mesitilen
	Metilcelosolv
	Monoxid de carbon
	Naftalină
	Nitro-, cloro- și cloronitroderivați aromatici (monoclorbenzen, o-diclorbenzen, DDT, trinitrotoluen, pentaclorfenol)
	p-Butilbenzen
	Pirocatechină
	Pirolgalol
	Plumb
	Radiații ionizante
	Silicat de etil
	Trimetilbenzen (pseudocumen) și alte hidrocarburi aromatice
Agranulocitoză	Benzen
	Radiații ionizante
	Trinitrotoluen
Methemoglobinemie	Amino- și nitroderivați
	Hidrogen arseniat
	Oxizi de azot
	Pirocatechină
	Pirolgalol
	Rezorcină

### 3. Afecțiuni psihice și comportamentale profesionale

Boala profesională	Factor de risc profesional
Sindrom posttraumatic	Traumatisme cranio-cerebrale prin accident de muncă
Sindrom de stres posttraumatic	Situații sau evenimente excepționale stresante la locul de muncă

### 4. Boli neurologice profesionale

Boala profesională	Factor de risc profesional
Sindrom de tunel carpian	Mișcări repetitive sau prelungite de flexie/extensie/ laterodeviație a pumnului sau de prehensiune palmo-digitală

	Presiune prelungită sau repetată pe podul palmei
	Sprijin prelungit pe regiunea carpiană
	Vibrații mecanice transmise sistemului mână-braț
Sindrom de tunel cubital Guyon (compresia nervului ulnar la nivelul articulației pumnului)	Mișcări repetitive sau prelungite de extensie a pumnului sau de prehensiune a mâinii
	Presiune prelungită sau repetată pe podul palmei
	Sprijin prelungit pe regiunea carpiană
Sindrom de tunel epitrohleo-olecranian (compresia nervului ulnar la nivelul cotului)	Sprijin prelungit pe fața posterioară a cotului
Sindrom de tunel radial (compresia nervului radial la nivelul cotului)	Mișcări repetitive la nivelul cotului
Sindrom de compresie a nervului sciatic popliteu extern	Poziție ghemuit prelungită
Neuropatie	Acrilamidă
	Borrelia (maladia Lyme)
	Brucella (bruceleza cronică)
	Dicloracetilenă
	Hexan
	Mercur
	N-metil-butil-cetonă
	Plumb
	Sulfură de carbon
	Toluen
	Virusul hepatitic C
	Virusul varicelo-zosterian
	Virusul SARS-CoV-2
	Vibrații mecanice
Parkinsonism secundar	Mangan (dioxid de mangan)
	Mercur și compuși
	Monoxid de carbon
	Sulfură de carbon

## 5. Boli profesionale ale analizatorului vizual

Boala profesională	Factor de risc profesional
Conjunctivită	Alergeni și iritanți profesionali
	Radiații infraroșii
	Radiații ionizante
	Virusuri, bacterii

Cheratiță	Acid clorhidric
	Acid fluorhidric
	Amoniac
	Arsen și compuși
	Benzochinone
	Cianamidă calcică
	Clor
	Creozot
	Crezoli
	Dioxid de sulf
	Etilen-oxid (oxid de etilenă)
	Fenoli (fenol, pirocatechină, pirogalol, rezorcină)
	Formiat de metil
	Hidrochinonă
	Hidrogen sulfurat
	Piridine
	Quinoleină
	Alergeni și iritanți profesionali
	Radiații infraroșii
	Radiații ionizante
	Radiații ultraviolete
	Seleniu
	Silicat de metil
	Streptococcus suis
	Sulfură de carbon
	Virusuri
	Cataractă
Dinitrofenol	
Etilen-oxid (oxid de etilenă)	
Lasere	
Microunde	
Naftalină	
Radiații infraroșii	
Radiații ionizante	
Radiații ultraviolete	
Trinitrotoluen	
Nistagmus	Iluminat inadecvat în mine

Astenopie acomodativă	Suprasolicitări vizuale, în special în condiții de iluminat necorespunzător cantitativ și/sau calitativ
Nevrită optică	Alcool alilic
	Alcool metilic (metanol)
	Arsen și compuși
	Hidrocarburi alifatice halogenate
	Mercur
	Naftalină
	Nitro- și aminoderivați aromatici
	Piridine
	Sulfură de carbon
Taliu	
Ambliopie Diplopie Amauroză	Bromură de metil (monobrommetan)
	Carbamați heterociclici anticolinesterazici
	Clorură de metil (monoclormetan)
	Compuși organofosforici
	Fosfați, pirofosfați, tiofosfați, fosforamide
	Hidrogen fosforat (fosfină, trihidrură de fosfor)
	Monoxid de carbon
	Sulfură de carbon
Taliu	
Uveită Endoftalmie	Streptococcus suis
Boli oftalmologice cauzate de agenți nemenționați anterior, dacă pot fi documentate cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală	Alți agenți nemenționați anterior, dacă se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală, documentată cu date de literatură științifică

## 6. Boli profesionale ale analizatorului auditiv

Boala profesională	Factor de risc profesional
Hipoacuzie <sup>1</sup>	Zgomot mai mare sau egal cu 85 dB (A)
	Substanțe chimice ototoxice (arsen, bromură de metil, n-butil alcool, compuși organomercuriali, mangan, mercur, monoxid de carbon, plumb, stiren, sulfură de carbon, toluen, tricloretilenă)
	Explozii cu afectarea timpanului
	Scânteii sau metale topite ce determină perforații ale timpanului
	Traumă barometrică

	Traumatisme cu interesarea urechii medii și a timpanului
	Traumatisme cu interesarea stâncii temporale
	Curent electric

<sup>1</sup> Hipoacuzia profesională este scăderea permanent a pragului auditiv peste 35dB (media aritmetică a valorilor la frecvențele de 500, 1000, 2000, 4000 Hz în conducerea aeriană), fără corecție de presbiacuzie, în general simetrică și bilateral, de cauză profesională.

### 7. Boli profesionale ale aparatului cardiovascular

Boala profesională	Factor de risc profesional
Sindrom Raynaud	Clorură de vinil
	Rășini epoxidice
	Vibrații mecanice transmise sistemului mână-braț
Varice ale membrilor inferioare complicate cu tulburări trofice sau cu tromboflebite	Ortostatism prelungit static sau asociat cu manipulare de greutate
Tromboflebita de efort a membrilor superioare	Efort cu mișcări ample ale membrilor superioare
Tromboflebita profundă a membrilor inferioare	Poziție șezând prelungită la conducătorii profesioniști de vehicule și utilaje

### 8. Boli profesionale ale aparatului respirator

Boala profesională	Factor de risc profesional
Silicoză cronică	Dioxid de siliciu liber cristalin
Silicoză acută (silicoproteinoză)	
Silicotuberculoză	Dioxid de siliciu liber cristalin
Pneumoconioza minerului la cărbune	Cărbune
Azbestoză	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Pneumoconioze	Bariu (baritoză), caolin (caolinoză), fier (sideroză), grafit (grafitoză), mică (micatoză), <i>nefelina apatita</i> , negru de fum, olivina (olivinoză), pământ de diatomee, perlit, roci șistoase (shale), staniu (stanoză), sticlă vitroasă, talc (talcoză), vermiculită, zeolit
Pneumoconioze mixte	Pulberi anorganice mixte
Aluminoză	Aluminiu

Pneumopatie interstițială difuză (PID)/Fibroză pulmonară	Agenți biologici
	Antimoniu/Stibiu (stibioză)
	Ardezie
	Beriliu
	Carburi metalice (frite)
	Clorură de vinil
	Cobalt
	Medicamente (unele citostatice)
	Metale grele (crom, nichel, cobalt, molibden, titan)
	Oxizi de ceriu
	Radiații ionizante
	Substanțe chimice (gaze, fumuri și vapori) - inclusiv gaze de furnal, gaze de sudură
	Șisturi
	Uleiuri minerale
Virusul SARS-CoV-2	
Pleurezie benignă	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Îngroșări pleurale difuze	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Îngroșări pleurale localizate (plăci pleurale)	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Atelectazii rotunde	Azbest (actinolit, amosit, antofilit, crisotil, crocidolit, tremolit)
Bisinoză	Bumbac, cânepă, in, iută, sisal, capoc
Pneumonită de hipersensibilitate (alveolita alergică extrinsecă)	Agenți biologici (bacterii, fungi, protozoare) care contaminatează pulberi vegetale (trestie de zahăr, malț, boia, plută, celuloză de hârtie, praf de lemn), brânzeturi (maturare), mezeluri
	Antigene proteice provenite de la animale, păsări și insecte
	Enzime de <i>Bacil subtilis</i> din detergenți, enzime proteolitice din soluții de curățat
	Substanțe chimice cu greutate moleculară mică: izocianați, anhidride, piretroide, anhidrida trimelitică, medicamente (azatioprina, 6-mercaptopurina, beta-blocante, busulfan, fluoxetina, nitrofurantoin, procarbazona, fenitoina)
Febră de fum	Fumuri de zinc, cupru, cadmiu, crom, mangan, nichel, staniu
Febra produsă de fumuri de polimeri	Fumuri de polimeri
Sindromul toxic al pulberilor organice (boala de siloz)	Pulberi organice

Bronhopneumopatie obstructivă cronică (BPOC) (inclusiv la lucrătorii fumători)	Azbest
	Dioxid de siliciu liber cristalin
	Gaze diesel
	Prođuși de combustie
	Pulberi organice
	Substanțe chimice (gaze, fumuri și vapori)
	Alte pulberi anorganice
Rinite	Alergeni respiratori profesionali
	Iritanți respiratori profesionali
Ulcer nazal și/sau perforația septului nazal	Acid clorhidric
	Acid fluorhidric
	Arsen și compuși
	Clorură de potasiu
	Clorură de sodiu
	Crom și compuși
	Lemn (pulberi)
Laringită	Alergeni respiratori profesionali
	Iritanți respiratori profesionali
	Suprasolicitare vocală profesională cronică
Noduli ai corzilor vocale ("nodulii cântăreților")	Suprasolicitare vocală profesională cronică
Iritație acută a căilor aeriene: - edem laringian - edem pulmonar - sindromul de detresă respiratorie acută/ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) - bronșită acută	Substanțe chimice (gaze, fumuri, vapori, aerosoli)
Sindrom de disfuncție reactivă de căi aeriene (RADS = Reactive airways dysfunction syndrome)	Prođuși de combustie
	Substanțe chimice (gaze, fumuri și vapori)
Astm bronșic alergic (inclusiv la lucrătorii cu teren atopic și la lucrătorii fumători)	Alergeni respiratori profesionali
Astm bronșic nonalergic (iritativ) (inclusiv la lucrătorii cu teren atopic și la lucrătorii fumători)	Iritanți respiratori profesionali
Bronșită cronică (inclusiv la lucrătorii fumători)	Azbest
	Dioxid de siliciu liber cristalin
	Gaze diesel
	Prođuși de combustie
	Pulberi organice
	Substanțe chimice (gaze, fumuri și vapori)
	Alte pulberi anorganice
Bronșiolită obliterantă	Gaze diesel

	Produși de combustie Substanțe chimice (gaze, fumuri și vapori)
Pneumopatie cauzată de sisteme de aer condiționat și de umidifiere a aerului	Agenți infecțioși vehiculați prin sistemele de aer condiționat și de umidifiere a aerului
Pneumonie chimică	Substanțe chimice (gaze, fumuri și vapori), uleiuri minerale (pneumonia lipoidică), parafină (pneumonia lipoidică)
Emfizem pulmonar	Efort respirator cronic (la suflători)
Boli respiratorii cauzate de agenți nenumărați anterior, dacă pot fi documentate cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală	Alți agenți nenumărați anterior, dacă se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală, documentată cu date de literatură științifică

### 9. Boli profesionale ale ficatului

Boala profesională	Factor de risc profesional
Hepatită toxică	Substanțe chimice hepatotoxice: arsen și compuși, brombenzen, clorură de vinil, crezoli, dinoseb, dinoterbe, eter clometilic, eter dicloretilic, etilenclorhidrină, fenoli, halotan, hidrocarburi alifatiche halogenate, ioxinil, nitro- și cloronitroderivați aromatici
Hepatită infecțioasă	Amoebe
	Brucella
	Rickettsii (febra Q)
	Virusuri hepatice
Boli ale ficatului cauzate de agenți nenumărați anterior, dacă pot fi documentate cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală	Alți agenți nenumărați anterior, dacă pot fi documentați cu date de literatură și se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală

### 10. Boli profesionale ale pielii și țesutului subcutanat

Boala profesională	Factor de risc profesional
<b>DERMATITĂ ALERGICĂ DE CONTACT</b>	
a) Eczemă alergică de contact	Adezivi
	Alimente în contact cu pielea (antigene animale și vegetale)
	Biocide, cauciuc, detergenți, esențe aromate, explozivi, fotoprotectoare, gaze de luptă, rășini naturale și sintetice (monomeri), revelatori fotografici, substanțe de contrast, substanțe de curățat, uleiuri de răcire
	Coloranți
	Cosmetice

	Medicamente (unele anestezice de contact, antibiotice, antifungice imidazolice, chinină, corticoizi, nitrofurazonă, sulfamide) în contact cu pielea
	Metale și compușii lor
	Plante (cu excepția alimentelor)
	Solvenți organici
b) Eczemă fotoalergică de contact	Fotoalergeni
c) Dermatită alergică de contact la proteine	Proteine vegetale și animale
d) Eritrodermie	Insectofungicide arsenicale și mercuriale
	Tetracloretilenă
	Tricloretilenă
e) Eritem polimorf	Alergeni ce induc eritem polimorf: plante ( <i>Artemisia vulgaris</i> , Primula, Toxidendron), lemn exotic ( <i>Dalbergia nigra</i> , Eucalyptus, Saligna), factori chimici (etilendiamină, tricloretilenă, triclortoluen, clorură de cobalt), dezinfectanți (formaldehidă, thiomersal), medicamente (econazol nitrat, balsam de Peru, sulfamide, neomicină, scopolamină), rășini epoxi, parfumuri
f) Erupecție lichenoidă	Alergeni ce induc erupții lichenoide: fenildiamină, hidrochinonă, metilaminofenol, hidroxilamină, metale (arsenic, nichel, crom), aditivi de cauciuc, rășini epoxi, coloranți textili, alfa-amilaze
g) Dermatită limfomatoidă	Alergeni ce induc dermatită limfomatoidă: plante (alcaloizi vegetali), metale (aur, crom, nichel), dezinfectanți (formaldehidă, glutaraldehidă), coloranți, diamino-difenilmetani, etilen-a-diamină, mecaptobenzotiazol, tetrametilthiuram
h) Dermatită purpurică de contact	Adjuvanți ai cauciucului
	Coloranți (de tipul Disperse și Basic, parafenilendiamină și derivați, coloranți de tip azo-)
	Cumarine
	Dimetilol-dihidroxi-etilenuree, dimetilol-dihidroxi-propilenuree, dimetilol-propilenuree, tetrametilol-acetilendiuree
	Fibre de sticlă
	Lână
	Medicamente (balsam de Peru, aprotinină, chinidină, flavonoide, mafenazină, peroxid de benzoil)
	Plante (mușchi de copac, păstârnac, țelină, morcov, plante ornamentale, sumac)

	Rășini melamin-formaldehidice, rășini ureo-formaldehidice
	Sulfură de carbon, tetrametilol-acetilendiuree
i) Dermatită de contact sistemică	Alergeni ce induc dermatită de contact sistemică: ciment, plante (de exemplu, ricin), rășini epoxidice, lacuri, vopsele, solvenți organici, parafenilendiamină, paraaminoazobenzen, mercaptobenzotiazol, ulei anticoroziv, lichid antigel, lichid de răcire, biocide, medicamente (sulfamide, benzocaidă, procaină, betacaină, antihistaminice, teofilină, aminofilină, hidrocortizon)
<b>DERMATITĂ ORTOERGICĂ DE CONTACT</b>	
a) Dermatită de uzură	Microtraumatisme repetate
	Pulberi anorganice (de ciment, metalice, minerale, vată de sticlă, zgură), pulberi organice (lemn), microtraumatisme repetate
	Pulberi organice (lemn)
b) Dermatită iritativă	Acizi, baze, săruri de metale, reactivi chimici, produse petroliere, săpunuri
	Alimente în contact cu pielea (antigene animale și vegetale)
	Ciment
	Cosmetice
	Detergenți
	Lână de sticlă
	Medicamente
	Plante (cu excepția alimentelor)
	Solvenți organici
	Uleiuri și lubrifianți
	Umezeală ("eczemă menajeră")
	Zgură
c) Dermatită caustică (arsură chimică)	Acizi și baze tari (caustici)
	Alumino-silicați de calciu (ciment)
	Arsen și compuși
	Fosfor și compuși
	Var nestins (oxid de calciu)
d) Dermatită fototoxică de contact	Substanțe fototoxice: creozot, gudron, asfalt, bitum, smoală, antracen, medicamente (fenotiazine, sulfamide, ciclone), psoraleni, plante (păstârnac, țelină, morcov, lămâie, mandarină, portocală), coloranți, parfumuri (bergamotă, lavandă)

Dermatită de contact mixtă (alergică și iritativă)	Alergeni și iritanți cutanați
Urticarie, angioedem (edem Quincke), șoc anafilactic	Alergeni ce induc urticarie: alimente, produse animaliere, conservanți, antiseptice, medicamente, metale, îmbrăcăminte, altele (amoniac, silicat de sodiu, amidon de porumb)
	Presiune cutanată
	Spectrul solar (radiații infraroșii, vizibile și ultraviolete)
	Temperaturi extreme
	Vibrații
Urticarie de contact	Latex (cauciuc natural), produse alimentare (făină, fructe, vegetale), epitelii animale
Radiodermită	Radiații ionizante
Erupții acneiforme profesionale	Petrol și derivații lor (petrol brut, uleiuri minerale industriale, kerosen), gudron de huilă și derivate (ulei de huilă, creozot, smoală), hidrocarburi aromate (naftenele polihalogenate, compuși clorofenolici, tetraclorodibenzo-p-dioxin, dicloroanilină, hexaclorură de benzen, difenili policlorinai), zgură, asfalt, factori fizici (căldură, umezeală), factori mecanici, detergenți, agenți infecțioși
Porfirie cutanată tardivă	Hidrocarburi aromatice (din gudroane, smoală), tetraclorodibenzodioxină, policlorodifenoli, policlorură de vinil (monomeri), hexaclorobenzen, alcool, medicamente (estrogeni, griseofulvină, barbiturice)
	Virusul hepatitic C, HIV
Vitiligo	Alachlor (Lasso) - acetanilidă ierbicidă Aldehydă cinamică p-terț-Amilfenol Benzoil peroxid (peroxid de benzoil) p-terț-Butil-catechol p-terț-Butil-fenol (PTBP) 2-terț-Butil-4-metoxi-fenol Carbyne - ierbicid carbamat Clioquinol Clorură de mercuramoniu p-Crezol Diizopropil-fluorofosfat 2- și 4-Fenilfenol (o- și p-fenilfenol) Fizostigmină (eserină) p-Izopropil-catechol Hidrochinonă β-Mercaptoetilamină HCl (MEA) N-(2-Mercaptoetil)-dimetilamină HCl (MEDA) p-Metil-catechol

	<p>Monobenzil-eter de hidrochinonă (MBEH)  Monoetil-eter de hidrochinonă (p-etoxifenol)  Monometil-eter de hidrochinonă (p-metoxifenol = p-hidroxianisol) p-Nonilfenol  p-Octilfenol Octadecilfenol  Peroxid de hidrogen (apă oxigenată)  Pirocatechol (pirocatechină, 1,2-benzendiol, 1,2-dihidroxibenzen) Rășini fenol-formaldehidice (de exemplu: p-terț-butilfenol- formaldehidă)  Rezorcină  N, N', N''-Trietilen-tiofosforamidă (Thio-TEPA)</p>
Ulceratii cutaneo-mucoase profesionale	Crom, produse alcaline, antimoniu, beriliu, clorură de zinc, ciment, mercur, arsenic
Onicopatii profesionale	Factori infecțioși, factori fizici și mecanici, factori chimici (acizi, baze, ciment, săruri de crom, tanin, uleiuri minerale, cloralhidrat, formaldehidă, săruri mercuriale, sublimat coroziv, binitrotoluen, trinitrotoluen, acid dinitrosalicilic, dinitrobenzen, fenilendiamină, dinobutan, formol, gudron)
Alopecii profesionale	Radiații ionizante, factori chimici (taliu, borat de sodiu, dimeri de neopren, cupru, cobalt, acid picric, dinobutan, trinitrotoluen), posttraumatic
Boli ale pielii și țesutului subcutanat cauzate de agenți nenumenționați anterior	Alți agenți nenumenționați anterior, dacă se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală, documentată cu date de literatură științifică

### 11. Boli profesionale ale sistemului musculo-scheletic și ale țesutului conjunctiv

Boala profesională	Factor de risc profesional
<b>ARTICULAȚIA PUMNULUI</b>	
Sinovite	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale articulației pumnului
	Suprasolicitarea <sup>3</sup> articulației pumnului
	Poziții extreme <sup>4</sup> ale articulației pumnului
	Acțiunea combinată a celor trei factori de risc
Tendinite. Tenosinovite. Peritendinite	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale articulației pumnului
	Suprasolicitarea <sup>3</sup> articulației pumnului
	Poziții extreme <sup>4</sup> ale articulației pumnului
	Acțiunea combinată a celor trei factori de

	risc
Tenosinovita stiloidei radiale (de Quervain)	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale articulației pumnului Suprasolicitarea <sup>3</sup> articulației pumnului Poziții extreme <sup>4</sup> ale articulației pumnului Acțiunea combinată a celor trei factori de risc
Tenosinovita cronică a mâinii și articulației pumnului	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale articulației pumnului Suprasolicitarea <sup>3</sup> articulației pumnului Poziții extreme <sup>4</sup> ale articulației pumnului Acțiunea combinată a celor trei factori de risc
Osteonecroza semilunareului (boala Kienbock)	Vibrații mecanice transmise sistemului mână-braț, traumatisme provocate de utilizarea manuală de unelte percutante
Osteonecroza scafoidului carpian (B. Kolher)	Vibrații mecanice transmise sistemului mână-braț, traumatisme provocate de utilizarea manuală de unelte percutante
<b>ANTEBRAȚ</b>	
Tendinite	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale antebrațului
<b>ARTICULAȚIA COTULUI</b>	
Bursita olecraniană acută	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> (presiune prelungită la nivelul feței posterioare a cotului) Microtraumatisme mecanice repetate <sup>6</sup>
Bursita olecraniană cronică	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> (presiune prelungită la nivelul feței posterioare a cotului) Microtraumatisme mecanice repetate <sup>6</sup>
Artroza cotului	Vibrații mecanice transmise sistemului mână-braț
Epicondilita cotului	Mișcări repetitive <sup>2</sup> de prehensiune sau mișcări repetitive de extensie a mâinii pe antebraț sau mișcări repetitive de supinație și pronosupinație
Epicondilita medială sau cotul jucătorului de golf	Suprasolicitarea <sup>3</sup> articulației cotului
Epicondilita laterală sau cotul tenismenului	Suprasolicitarea <sup>3</sup> articulației cotului
<b>ARTICULAȚIA UMĂRULUI</b>	
Tendinopatia coafei rotatorilor (umăr dureros)	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup> Mișcări de menținere a umărului în abducție Mișcări repetitive <sup>2</sup> de ridicare (abducție) a brațului
<b>ARTICULAȚIA COXO-FEMURALĂ</b>	
Coxartroză	Microtraumatisme repetate <sup>6</sup>

	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
<b>ARTICULAȚIA GENUNCHIULUI</b>	
Leziuni cronice degenerative ale meniscului	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup>
	Microtraumatisme repetate <sup>6</sup>
	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale articulației genunchiului
Bursita prepatelară a genunchiului	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> (presiune prelungită pe genunchi)
Tendinite rotuliene	Mișcări repetitive <sup>2</sup> și prelungite de extensie sau flexie
Gonartroză	Microtraumatisme repetate <sup>6</sup>
	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale articulației genunchiului
<b>TENDON AHILE</b>	
Tendinita achileană	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> (poziție prelungită pe vârfuri)
<b>COLOANA VERTEBRALĂ</b>	
Discopatie cervicală, inclusiv hernia de disc cervicală	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> ale coloanei cervicale în flexie, extensie, aplecare laterală, rotație
	Mișcări repetitive <sup>2</sup> ale membrelor superioare
	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
	Vibrații mecanice transmise întregului corp
Deformări ale coloanei vertebrale cervicale	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
Discopatie toracală, inclusiv hernia de disc toracală	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> ale coloanei cervicale
	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
	Vibrații mecanice transmise întregului corp
Deformări ale coloanei vertebrale toracale	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
Discopatii lombare, inclusiv hernia de disc lombară	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
	Vibrații mecanice transmise întregului corp
	Suprasolicitarea <sup>3</sup> prin supraîncordări, presiuni, torsiuni, tracțiuni
Deformări ale coloanei vertebrale lombare	Manipulare manuală de mase <sup>7</sup>
	Poziții vicioase prelungite <sup>5</sup> ale coloanei lombare

<sup>2</sup>*Mișcări repetitive*: mișcări efectuate prin repetarea aceluiași gest, cu o frecvență impusă ca număr de acțiuni pe minut și cu o durată a ciclului egală sau mai mică de 30 de secunde

<sup>3</sup>*Suprasolicitări musculoscheletice*: solicitarea excesivă prin supraîncordări, presiuni, torsiuni, tracțiuni.

<sup>4</sup>*Poziții extreme:* postură cu caracter nefiresc ale aparatului musculoscheletic ce suprasolicită diferite segmente ale organismului.

<sup>5</sup>*Poziții vicioase prelungite:* postură incorectă prelungită ce determină stres mecanic asupra unor porțiuni ale aparatului musculoscheletic.

<sup>6</sup>*Microtraumatisme repetate:* traumatisme de mică intensitate care prin repetare frecventă pot deveni cauza unor boli profesionale.

<sup>7</sup>*Manipulare manual de mase:* se înțelege orice tip de transport sau susținere a unei mase de către unul ori mai mulți lucrători, inclusive ridicarea, așezarea, împingerea, tragerea, purtarea sau deplasarea unei mase, care, datorită caracteristicilor acesteia sau condițiilor ergonomice necorespunzătoare, prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare.

## 12. Boli profesionale ale aparatului excretor

Boala profesională	Factor de risc profesional
Nefropatie toxică	Acrilonitril
	Aldrin
	Benzochinone
	Butil-toluen terțiar
	Clor
	Crezoli
	Cumen
	N, N-Dimetilformamidă
	Dimetilsulfat
	Dioxan
	Eter etilic
	Eteri de glicoli
	Etil-benzen
	Etilenclorhidrină
	Etilenglicol și derivați
	Fenoli și derivații lor halogenați și nitrați
	Fosfor și compuși
	β-Propiolactonă
	Hidrazine
	Hidrocarburi halogenate alifatic
	Hidrogen arseniat
	Metale grele și compuși (cadmiu, crom, mercur, plumb, vanadiu și altele)
	Nitro- și cloronitroderivați aromatici
Paraquat (dipiridillium)	
Piridine	
Pirogalol	

	Silicat de metil și de etil
	Stiren
	Tetralină (tetrahidronaftalină)
	Triazine
Nefropatie infecțioasă	Brucella
	Hantavirus
	Mycobacterium tuberculosis
	Streptococ beta-hemolitic din grupul A
Boli ale aparatului excretor cauzate de agenți nenumărați anterior	Alți agenți nenumărați anterior, dacă se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală, documentată cu date de literatură științifică

### 13. Boli profesionale cauzate de expunerea la agenți fizici neclasificate anterior

Boala profesională	Factor de risc profesional
Colaps caloric, crampe calorice, șoc caloric	Microclimat cald
Hipotermie, degerături	Microclimat rece
Îmbolnăviri datorate compresiunilor sau decompresiunilor	Presiuni atmosferice crescute (hiperbarism) sau scăzute (hipobarism)
Boala de vibrații: - sindrom osteo-musculo-articular - sindrom digestiv - sindromul Raynaud - sindrom neurologic	Vibrații mecanice
Sindrom acut de iradiere	Radiații ionizante
Sindroame neuro-cardio-vasculare și endocrine	Câmpuri electrice și magnetice Radiații electromagnetice neionizante din banda microunde și radiofrecvență

### 14. Boli profesionale, inclusive complicațiile și sechelele lor, induse de agenți biologici

Boala profesională	Factor de risc profesional**
<b>BOLI INFECȚIOASE BACTERIENE</b>	
Tuberculoză (pleuropulmonară și extrapulmonară)	Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium africanum, Mycobacterium bovis, Mycobacterium caprae (Mycobacterium tuberculosis subsp. caprae), Mycobacterium microti, Mycobacterium pinnipedii
Ulcer Buruli	Mycobacterium ulcerans
Lepră	Mycobacterium leprae
Erizipel cutanat	Erysipelothrix rhusiopathiae
Boala Lyme	Borrelia burgdorferi
Tularemie	Francisella tularensis

Leptospiroză	Leptospira
Bruceloză	Specii de <i>Brucella</i> ( <i>Brucella melitensis</i> , <i>abortus</i> , <i>suis</i> , <i>canis</i> , <i>inopinata</i> )
Tetanos	<i>Clostridium tetani</i>
Antrax	<i>Bacillus anthracis</i>
Febră purpurie	<i>Rickettsia australis</i> , <i>Rickettsia conorii</i> , <i>Rickettsia heilongjiangensis</i> , <i>Rickettsia japonica</i> , <i>Rickettsia rickettsii</i> , <i>Rickettsia sibirica</i>
Tifos	<i>Rickettsia typhi</i>
Tifos exantematic de păduche	<i>Rickettsia prowazekii</i>
Rickettsioze transmise prin acarieni	<i>Rickettsia akari</i> , <i>Orientia tsutsugamushi</i> ( <i>Rickettsia tsutsugamushi</i> )
Febră tifoidă	<i>Salmonella typhi</i>
Dizenterie bacilară	<i>Shigella dysenteriae</i> (tip 1)
<b>BOLI INFECȚIOASE VIRALE</b>	
Hepatita acută A	Virusul hepatitic A
Hepatita acută B	Virusul hepatitic B
Hepatita acută C	Virusul hepatitic C
Hepatita acută E	Virusul hepatitic E
Hepatita cu virusul D	Virusul hepatitic D
Infecția HIV/SIDA (sindromul imunodeficienței umane dobândite)	Virusul imunodeficienței umane (HIV)
Rabie	Lyssavirusul liliacului australian, Lyssavirus Duvenhage, Lyssavirusul liliacului european 1, Lyssavirusul liliacului european 2, Lyssavirusul liliacului Lago, Lyssavirus Mokola, Lyssavirus de rabie
Varicelă	Virusul varicelo-zosterian
Rujeolă	Virusul rujeolic
Infecția cu virusul SARS-CoV-2 (COVID-19)	Virusul SARS-CoV-2
Infecția cu virusul SARS	Virusul SARS
Sindromul respirator din Orientul Mijlociu	Coronavirus asociat sindromului respirator din Orientul Mijlociu (virusul MERS)
Sindromul pulmonar cu hantavirus	Ortohantavirus Andes (specia de hantavirus care provoacă sindromul pulmonar cu hantavirus [HPS], Ortohantavirus Bayou, Ortohantavirus Black Creek Canal, Ortohantavirus Cano Delgadito, Ortohantavirus El Moro Canyon, Ortohantavirus Laguna Negra, Ortohantavirus Sin Nombre
Febră hemoragică cu sindrom renal	Ortohantavirus Dobrava-Belgrade, Ortohantavirus Hantaan, Ortohantavirus Seul
Febră hemoragică	Ortonairovirus Crimeea-Congo

Melioidoză	Burkholderia pseudomallei (Pseudomonas pseudomallei)
Glanders	Burkholderia mallei (Pseudomonas mallei)
Psitacoză	Chlamydia psittaci (Chlamydophila psittaci) (tulpini aviare)
Infecții cu <i>Escherichia coli</i> producătoare de toxine Shiga	Escherichia coli, tulpinile verocitotoxigenice (de exemplu, O157:H7 sau O103)
Poliomielită	Poliovirus tip 2
Febre hemoragice cu arenavirus	Virusul Mammarena brazilian, virusul Mammarena Chapare, virusul Mammarena Flexal, virusul Mammarena Guanarito, virusul Mammarena Junin, virusul Mammarena Lassa, virusul Mammarena Lujo, virusul Mammarena Machupo
Boala Denga	Virusul Denga
Febră hemoragică	Virusul Denga, virusul Ebola, virusul Marburgvirus Marburg, virusul febrei hemoragice Omsk
Boala din pădurea Kyasanur	Virusul bolii de pădure Kyasanur
Encefalite transmise prin căpușe	Virusul encefalitei transmise de căpușe (subtip din Europa Centrală), virusul encefalitei transmise de căpușe (subtip din Extremul Orient), virusul encefalitei transmise de căpușe (subtip siberian)
Alte encefalite	Virusul encefalitei japoneze, virusul encefalitei ecvine de est, virusul encefalitei Valea Murray (virusul encefalitei Australia), virusul encefalitei St. Louis, virusul encefalitei ruse de primăvară-vară
Encefalomielite	Virusul encefalomielitei ecvine venezuelene, virusul encefalomielitei ecvine vest-americane
Febra galbenă	Virusul febrei galbene
Gripa	Virusuri gripale
Variolă	Virusul variolei
Alte boli virale	Virusul Rocio, virusul Absettarov, virusul Hanzalova, virusul Hypr, virusul Kumlinge, virusul Mucambo, virusul Alfaherpesvirus Macacine 1 (Herpesvirus simiae, virusul Herpes B), Henipavirus Hendra, Henipavirus Nipah, virusul Mammarena Whitewater Arroyo, virusul bolii Louping, virusul Powassan, virusul Negishi, virusul Wesselsbron, virusul febrei Nil de Vest, virusul Monkeypox, virusul T limfotropic 2 primate (virus celule T limfotropice umane, tip 2), virusul Cabassou, virusul Chikungunya, virusul Everglades, virusul Mayaro, virusul

	Ndumu, virusul Tonate
<b>BOLI PARAZITARE</b>	
Amibiază	Entamoeba histolitica
Toxoplasmoză	Toxoplasma gondii
Echinococoză	Echinococcus
Schistosomiază	Schistosoma
Echinococoză chistică	Echinococcus granulosus
Echinococoză alveolară	Echinococcus multilocularis
Echinococoză unichistică neotropicală	Echinococcus oligarthrus
Echinococoză unichistică neotropicală	Echinococcus vogeli
Leishmanioză	Leishmania braziliensis, Leishmania donovani, Leishmania guyanensis (Viannia guyanensis), Leishmania infantum (Leishmania chagasi), Leishmania panamensis (Viannia panamensis)
Meningoencefalită	Naegleria fowleri
Cisticercoza	Taenia solium
Tripanosomiaza africană (boala somnului)	Trypanosoma brucei rhodesiense
Boala Chagas	Trypanosoma cruzi
<b>INFECȚII FUNGICE (MICOZE)</b>	
Aspergiloză	Aspergillus
Coccidioză	Coccidioides immitis
Histoplasmoză	Histoplasma capsulatum
Sporotricoză	Sporothrix schenckii
Alte infecții fungice	Blastomyces dermatitidis (Ajellomyces dermatitidis), Blastomyces gilchristii, Coccidioides posadasii, Histoplasma capsulatum var. Farciminosum, Histoplasma duboisii
<b>BOLI PRIONICE</b>	
Boala Creutzfeldt-Jakob	Agentul bolii Creutzfeldt-Jakob și variante ale agentului bolii Creutzfeldt-Jakob
Encelopatia spongiformă bovină	Agent al encefalopatiei spongiforme bovine (ESB) și al altor EST legate de animale
Boala Gerstmann-Straussler-Scheinker	Agent al sindromului Gerstmann-Straussler-Scheinker
Boala Kuru	Agent al Kuru

Boli infecțioase și parazitare, inclusiv tropicale, reacții alergice și toxice, complicații produse de agenți biologici nemenționați anterior	Agenți biologici, conform Hotărârii Guvernului nr. 1.092/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă, cu modificările și completările ulterioare
---	--

\*\*Agenți biologici

### 15. Boli profesionale produse de agenți chimici

Boala profesională	Factor de risc profesional***
Intoxicații acute, subacute și cronice profesionale, complicațiile și sechelele lor	Acid azotic
	Acid cianhidric și compuși
	Acid sulfuric
	Acizi organici
	Acrilonitril
	Alcool butilic (butanol)
	Alcool izopropilic (izopropanol)
	Alcool metilic (metanol)
	Amine alifactice
	Amine alifactice halogenate
	Amoniac
	Antimoniu (stibiu) și compuși
	Arsen și compuși
	Benzen sau omologi ai acestuia (omologii benzenului sunt definiți prin formula: $C_nH_{2n-6}$ )
	Benzochinone
	Beriliu și compuși
	Bitum
	Brom
	1,4-Butandiol
	Cadmiu și compuși
	Carbazol și compuși
	Cetone: acetona, cloracetona, bromacetona, hexafluoracetona, metil etil cetona, metil n-butil cetona, metil izobutil cetona, diacetona alcool, oxid metil izoftalic, 2-metilciclohexanonă
	Cianuri și compuși
	Clor
	Crom și compuși
	Cupru și compuși
	Derivați halogenați, fenolici, nitriți, nitrați sau sulfonați ai hidrazilnelor

Dietilen glicol
Disulfură de carbon
Esteri organofosforici
Esterii acidului azotic
Eteri: metil eter, etil eter, izopropil eter, vinil eter, diclorizopropil eter, guaiacol, metil eter și etil eter ai etilenglicolului
Etilen glicol
Fenoli halogenați
Fenoli sau omologi
Fluor și compuși
Formaldehidă
Fosfor și compuși
Fosgen (oxiclorură de carbon)
Funingine, negru de fum
Gaz, petrol lampant
Gudroane
n-Hexan
Hidrazine
Hidrocarburi alifatice derivate din benzină (solvent nafta) sau petrol
Hidrocarburi alifatice halogenate
Hidrocarburi aromatice (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice = HPA)
Hidrocarburi aromatice halogenate
Hidrogen sulfurat
Iod
Izocianați
Mangan și compuși
Mercur și compuși
Monoxid de carbon
Naftalen (naftalină) sau omologi ai ei (omologul ei este definit prin formula: $C_nH_{2n-12}$ )
Naftoli halogenați
Naftoli sau omologi
Nichel și compuși
Nitro- și aminoderivați ai benzenului sau ai omologilor acestuia
Nitroderivați ai glicolilor și ai glicerolului
Nitroderivați alifatici

Nitrofenoli și omologi
Nitroglicerină
Osmiu și compuși
Oxizi alchilarilici halogenați
Oxizi de azot
Oxizi de sulf
Parafină
Pesticide
Platină
Plumb și compuși
Produse petroliere
Produși de distilare a cărbunelui
Seleniu și compuși
Smoală
Solvenți organici
Staniu
Sulfonați alchilarilici halogenați
Taliu și compuși
Uleiuri minerale
Vanadiu și compuși
Vinilbenzen (=stiren) și divinilbenzen
Zinc
Alți agenți nemenționați anterior (conform Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, republicată), dacă se stabilește legătura de cauzalitate între expunere și boală, documentată cu date de literatură științifică

\*\*\*Agenți chimici