

Anexa 1

Tabel indicativ¹ privind sectoarele economice/activitățile industriale în care există risc de expunere la agenții chimici cancerigeni din lotul 2 pentru care s-au stabilit valori limită de expunere prin DIRECTIVELE (UE) 2019/130 din 16 ianuarie 2019 și 2019/983 din 5 iunie 2019 ale PARLAMENTULUI EUROPEAN și ale CONSILIULUI A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI de modificare a Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă

Agent chimic și numărul CAS	Clasificare		Sectoare industriale
	CLP ²	IARC ³	
Epiclorhidrina 106-89-8 (1-Cloro-2,3-epoxipropan)	1B	2A	Productia rasinilor fenoxi si epoxi Manufactura glicerinei Solvent pt esterii si eterii celulozici
Etilen dibromid (EDB) 106-93-4 (Dibromoetan)	1B	2A	Utilizat ca intermediar in sinteza chimica si ca solvent neinflamabil pentru rasini, ceara Intermediar in prepararea pigmentilor si produselor farmaceutice Utilizat in trecut ca aditiv la benzina cu plumb (mixtura antidetonanta) Utilizat in trecut ca pesticid si ingredient pentru solutiile fumigante aplicate pe sol si cereale
Etilen diclorid (EDC) 107-06-2 (1,2--Dicloroetan)	1B	2B	Productia de clorura de vinil Utilizat ca solvent Utilizat ca aditiv adaugat benzinei cu plumb pentru indepartarea plumbului.
4,4'-Metilenedianilina (MDA) 101-77-9	1B	2B	Intermediar in productia in sistem inchis a diizocianatului si poliizocianatilor Utilizat in producerea rasinilor epoxi Utilizat ca agent chimic analitic, inhibitor de coroziune, antioxidant pentru cauciucuri

¹ adaptat după IOM Research Project P937/99, May 2011 – Health, social-economic and environmental aspects of possible amendments to the EU Directive on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens and mutagens at work

² Clasificarea armonizată conform Regulamentului (EC) 1272/2008

³ IARC Monograph

Agent chimic și numărul CAS	Clasificare		Sectoare industriale
	CLP ²	IARC ³	
			Utilizat la prepararea vopselurilor tip azo. ⁴
Tricloroetilena (TCE) 79-01-6	1B	1	Utilizat la curatarea si degresarea chimica a pieselor metalice Adeziv si solvent in industria chimica Instalatii de sterilizare
Amestecuri complexe de HAP cu benzo[a]piren ca indicator 50-32-8 (pt. benzo[a]piren)	1B n/a	1 1	HAP sunt ubicuitare in mediu formandu-se prin arderea incompleta a materialului organic Sectoare industriale: lichefierea si gazeificarea carbunelui, productie cox, distilare gudroane carbune, asfaltari, impregnarea lemnului cu creosot, productia de aluminiu, productia electrozilor de carbon, termocentrale
Uleiuri minerale uzate (UEOs) ⁵			Uleiuri uzate dupa utilizare la motoarele cu combustie interna, pentru ungerea partilor mecanice Industria auto-moto, locomotive, nave, avioane, masini de taiat iarba si drujbe alte dispozitive portabile cu motor pe benzina/motorina
Cadmium și compușii anorganici	1B	1	Metalurgie Zn & Cu si rafinarea Cd Industria chimica Producție baterii Ni-Cd Producție pigmenți Industria aerospaciala si de aparare Tratamente de suprafata impotriva proceselor de contractie Manufacturare Ni Reciclare deseuri baterii și electronice Exploatare miniere neferoase

⁴ SCOEL recommendation 107, 2012

⁵ SCOEL Opinion 2016/405, adopted on 09 June 2016

Agent chimic și numărul CAS	Clasificare		Sectoare industriale
	CLP ²	IARC ³	
			Industrie metalurgica Producție sticlă Producție ciment, clinker
Beriliu și compuși anorganici	1B	1	Turnatorii Productie metalurgica Transporturi Tehnologia informațiilor și comunicării Productia specializata din sectoarele aparare, securitate, pompieri si salvatori, electricitate&gaz, aerospatale, cercetare Aparatura medicala Producție sticlă Constructii Laboratoare analiza si testare Reciclare
Acid arsenic și sărurile acestuia; compuși anorganici ai arsenului	1A	1	Industria sticlei (producție și reciclare) Industria electronica (Productia de folie pentru circuite integrate pe placi, semiconductori) Industria chimica (producție acid sulfuric din pirită) Industira cuprului (topitorii de Cu, reciclarea aliaje cupru, producerea aliajelor de Cu-As si a alamei) Productia de Zn (procese de electroliză) Alte metale neferoase (Topitorii de Ni, Zn, Pb, metale pretioase; Productia de aliaje de Pb si staniu; Utilizarea de aliaje cu arsen la producerea armamentului si bateriilor) Sudură și tăiere cu plasmă Metalurgie feroasa Industria energetica (întretinerea boilerelor si echipamentelor de ardere a gazelor) Dezasamblarea produselor electronice Reciclarea lemnului tratat cu As Standarde analitice utilizate in laborator

Agent chimic și numărul CAS	Clasificare		Sectoare industriale
	CLP ²	IARC ³	
Formaldehidă	1B	1	<p>Agricultura, pescuit, industrie forestiera (Rasini de uree formaldehida (UF); Rasini de melamin formaldehida (MF); Biocide</p> <p>Industria alimentara - Productia de zahar (extractia zaharozei din sfecla); conservant pentru aditivii alimentari, agent de curatire pentru suprafete</p> <p>Industria textila - utilizat ca agent de apretare pentru produse casnice din in, perdele, covoare, materiale pentru inmuiera la spalare a textilelor, pigmenti; agenti antimicrobieni de tratare a textilelor de uz medical</p> <p>Productia de articole din piele - Vopsitorii piele; Folosit ca si conservant pentru prevenirea descompunerii pieilor</p> <p>Industria lemnului (productie de articole de lemn si pluta) - Utilizata ca rasina adeziva la fabricare placilor de PFL</p> <p>Productia de hartie si produse din hartie - Prosoape de hartie, servetele, saci de hartie, etichete, hartie de filtru, etc</p> <p>Industria chimică (Productie de formaldehida; sinteza fertilizatorilor; productia de polioximetilen, paraformaldehida, UF, MF, FF); intermediar in productia de metilen-di-anilina, productia de cauciuc; Adezivi; Biocide; Agent de legare in: vopseluri, lacuri, ceruri pentru mobilier si pardoseli, lacuri si creme de intretinere incaltaminte, cerneluri pentru printare, lacuri pentru autovehicule, tencuieli constructii</p> <p>Industria cosmetica, lacuri si oje pentru unghii, geluri de dus, sampoane, deodorante</p> <p>Produse de curatenie casnica, curatare covoare, masini, agenti de curatare piscine, agenti antimicrobieni de curatare echipamente si suprafete</p> <p>Productia de materiale explozibile</p> <p>Produse si preparate farmaceutice (Rasini de poliacetal); Utilizat ca agent de inactivare in vaccinuri, medicamente; productia capsulelor gelatinoase</p> <p>Productie cauciuc si mase plastice</p> <p>Productie metale (Fluide de indepartare a metalelor, anti-corozive (agent de oxidare si reducere), electrozi de placare, acoperiri metalice si agent de intarire a formelor de nisip pentru turnare metale</p> <p>Productie echipament electric (Productie discuri abrazive)</p>

Agent chimic și numărul CAS	Clasificare		Sectoare industriale
	CLP ²	IARC ³	
			<p>Productie motoare, vehicule (Rasini de poliacetal) - folosit pentru componentele centurii de siguranță, componentele sistemului de combustie și componentele motorului</p> <p>Producție mobilă (rășini adezive)</p> <p>Prepararea si tratarea apei</p> <p>Colectare deseuri, tratare si reciclare (reciclare metale prețioase)</p> <p>Constructii cladiri (spumă/materiale etansare, adeziv pentru lana minerala, izolatori termici)</p> <p>Activitati stiintifice, tehnice, fotografie profesionala (Agenți de stabilizare în prelucrarea culorilor fotografice; Agent de întărire / reticulare; Agent de legare)</p> <p>Cercetare</p> <p>Activități veterinare (Antiseptic, aditiv alimentar antimicrobian, dezinfectant)</p> <p>Sanatate - Servicii de sănătate: utilizate pentru curățarea echipamentelor, suprafețelor și mediilor medicale; utilizate pentru a menține speciemenle și probele de țesuturi; ca un conservant de țesut (în general concentrație de 10%)</p> <p>Stomatologie: utilizat pentru antiseptice și dezinfectante, de ex. rășini compozite care înlocuiesc plombele de amalgam pentru canal si rădăcină</p> <p>Activitati funerare/imbalsamare (Formalina =agent imbalsamare)</p>
4,4'-metilen-bis(2-cloroanilina) – MOCA	1B	1	<p>Industria chimica (Furnizori pentru sector productie poliuretan)</p> <p>Industria maselor plastice (Forme poliuretanic);Catalizator și extender de lanț la fabricarea poliuretanului</p> <p>Laboratoare comerciale si de cercetare (analiza MOCA în probele biologice și aerul la locul de muncă)</p>

