

Priloga

» PRILOGA III

Razvrstitev in zavezujoče mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenost

Oznake v tabeli pomenijo:

CAS št.	karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
EC št.	EINECS, ELINCS številka snovi EINECS- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - je seznam snovi, ki so bile v prometu v EU do 18.09.1981 in je bil objavljen v uradnem listu EU št.OJ No C146A dne 15.06.1990; snovem je dodeljeno število EINECS tipa XXX - XXX - X, ki se začne z 200 - 001 - 8 ELINCS - European List of Notified Chemical Substances - je seznam na novo prijavljenih snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353, z dne 31.12.2008, str. 1) in s dopolnjuje od leta 1981; snovem je dodeljeno število ELINCS tipa XXX - XXX - X, ki se začne s 400 - 010 - 9
R	Rakotvorno - lahko povzroči raka.
M	Mutageno za zarodne celice - lahko povzroči dedne genetske okvare.
R _F	Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti
R _E	Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku
1A, 1B, 2	Številke 1A, 1B in 2 pomenijo skupino rakotvornosti ali mutagenosti po EU razvrstitvi rakotvornih ali mutagenih snovi. Rakotvorne ali mutagene snovi se v EU razvršča v posamezne skupine, glede na izpolnjevanje kriterijev, določenih iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UL L št. 353, z dne 31.12.2008, str. 1) Rakotvorne snovi – kategorija 1: snovi, za katere je znano ali se domneva, da so rakotvorne za ljudi. Snov se razvrsti v kategorijo 1 glede na rakotvornost na podlagi epidemioloških podatkov in/ali podatkov o živalih. Snov se lahko dodatno loči kot kategorija 1A, kamor spadajo snovi, za katere je znano, da imajo zmožnost za rakotvornost za ljudi, večinoma na podlagi dokazov pri ljudeh ali kot kategorija 1B snovi, za katere se domneva, da imajo zmožnost za rakotvornost za ljudi; opredelitev v veliki meri temelji na dokazih pri živalih. Razvrstitev v kategorijo 1A in 1B temelji na trdnosti dokazov in dodatnih preudarkih. Takšni dokazi lahko izhajajo iz: - študij na ljudeh, ki vzpostavljajo vzročni odnos med izpostavljenostjo ljudi snovi in razvojem raka (znana rakotvorna snov za ljudi) ali

- testov na živalih za katere je dovolj dokazov za ugotovitev rakotvornosti za živali (domnevno rakotvorna snov za ljudi)

Poleg tega se lahko na podlagi znanstvene presoje za vsak primer posebej odloči o domnevni rakotvornosti za ljudi, kadar se izhaja iz študij, ki katerih rezultat so omejeni dokazi o rakotvornosti za ljudi v povezavi z omejenimi dokazi o rakotvornosti pri testnih živalih.

Rakotvorne snovi – kategorija 2: snovi, pri katerih obstaja sum rakotvornosti za ljudi. Uvrstitev snovi v kategorijo 2 temelji na dokazih iz študij na ljudeh in/ali živalih, ki pa niso dovolj prepričljivi za uvrstitev snovi v kategorijo 1A ali 1B na podlagi zanesljivosti dokazov skupaj z dodatnimi preudarki. Takšni dokazi lahko izhajajo iz omejenih dokazov rakotvornosti v študijah na ljudeh ali omejenih dokazov rakotvornosti v študijah na živalih

Mutagene snovi za zarodne celice – kategorija 1: snovi, ki povzročajo dedne mutacije ali se obravnavajo kot povzročitelji dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi. To so snovi, ki povzročajo dedne mutacije v zarodnih celicah ljudi. Razvrstitev v kategorijo 1A temelji na pozitivnem dokazu epidemioloških študij na ljudeh. Snovi, ki se obravnavajo kot povzročitelji dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi. Razvrstitev v kategorijo 1B temelji na:

- pozitivnih rezultatih testov mutagenosti dednih zarodnih celic na sesalcih in vivo ali
- pozitivnih rezultatih testov mutagenosti somatskih celic na sesalcih in vivo v povezavi z nekaterimi dokazi, da lahko snov povzroči mutacije zarodnih celic. Ti podporni dokazi lahko izhajajo iz testov mutagenosti/genotoksičnosti zarodnih celic in vivo ali s prikazom zmožnosti snovi ali njenega(-ih) metabolita(-ov), da medsebojno vpliva(-jo) na genski material zarodnih celic ali
- pozitivni rezultati testov, ki kažejo mutagene učinke v zarodnih celicah ljudi, brez prikaza prenosa na potomce; na primer pogostejša aneuploidija v moških spolnih celicah izpostavljenih oseb.

Mutagene snovi za zarodne celice – kategorija 2: snovi, ki vzbujajo skrb zaradi morebitnega povzročanja dednih mutacij v zarodnih celicah ljudi.

Razvrstitev v kategorijo 2 temelji na:

- pozitivnih dokazih testov na sesalcih in/ali v nekaterih primerih poskusov in vitro,
- testov mutagenosti somatskih celic na sesalcih in vivo ali
- drugih testov genotoksičnosti somatskih celic in vivo, ki jih podpirajo pozitivni rezultati testov mutagenosti in vitro.

Opomba: Snovi, ki so pozitivne pri testih mutagenosti na sesalcih in vitro in ki kažejo tudi kemijsko razmerje med strukturo in aktivnostjo za znane mutagene snovi zarodnih celic, se obravnavajo pri razvrstitvi kot mutagene snovi kategorije 2.

Snovi, strupene za razmnoževanje – kategorija 1: snovi, za katere je znano ali se domneva, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Snovi so razvrščene v kategorijo 1 glede na strupenost za razmnoževanje, kadar je znano, da povzročajo škodljive učinke na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj ljudi ali kadar obstajajo dokazi študij na živalih, ki so, če je mogoče, dopolnjeni z drugimi informacijami, na podlagi katerih se močno domneva, da lahko snov ovira razmnoževanje pri ljudeh. Razvrstitev snovi se dodatno loči glede na to, ali dokazi za razvrstitev temeljijo predvsem na podatkih o ljudeh (kategorija 1A) ali živalih (kategorija 1B). Kategorija 1A - snovi, za katere je znano, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Razvrstitev snovi v kategorijo 1A večinoma temelji na dokazih pri ljudeh. Kategorija 1B - snovi, za katere se domneva, da so strupene za razmnoževanje za

ljudi. Razvrstitev snovi v kategorijo 1B večinoma temelji na podatkih iz študij na živalih. Takšni podatki so jasen dokaz škodljivega učinka na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj v odsotnosti drugih strupenih učinkov ali pa se škodljivi učinek na razmnoževanje, če se pojavi skupaj z drugimi strupenimi učinki, ne šteje za sekundarno splošno posledico drugih strupenih učinkov. Kadar obstajajo informacije o mehanizmih, ki povzročajo dvom o pomembnosti učinka na ljudi, pa je primernejša razvrstitev v kategorijo 2.

Snovi, strupene za razmnoževanje – kategorija 2: snovi, pri katerih obstaja sum, da so strupene za razmnoževanje za ljudi. Snovi so razvrščene v kategorijo 2 glede na strupenost za razmnoževanje, kadar obstajajo dokazi pri ljudeh ali testnih živalih, ki so, če je mogoče, dopolnjeni z drugimi informacijami, o škodljivem učinku na spolno delovanje in plodnost ali na razvoj in kadar dokazi niso dovolj prepričljivi za uvrstitev snovi v kategorijo 1. Zaradi pomanjkljivosti študije je lahko kakovost dokazov manj prepričljiva, zato je primernejša razvrstitev v kategorijo 2.

MV

Mejna vrednost - pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur na dan / 40 ur na teden polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8 urno izpostavljenost in je podana pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013·105 Pa. Podaja se kot količina nevarne kemične snovi v enoti volumna. Izražamo jo v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm). Koncentracijo plinov ali par, podanih v mg/m³ lahko preračunamo v ml/m³ (ppm) in obratno z enačbama:

$$c(\text{mg} / \text{m}^3) = c(\text{ppm}) \times \frac{M}{24,04}$$

$$c(\text{ppm}) = c(\text{mg} / \text{m}^3) \times \frac{24,04}{M}$$

c = koncentracija

M = molekulska masa snovi

Molski volumen znaša 24,04 l pri temperaturi 20°C in tlaku 1,013·105 Pa.

Izjemo predstavljajo vlaknate snovi. Koncentracija vlaknatih snovi se izraža v številu vlaken na enoto volumna (vl/m³). Vlakno mora zadostiti pogojem: l > 5µm, d < 3 µm, l:d > 3:1.

KTV

Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m³ ali v ml/m³ (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

A

Alveolarna frakcija – del vdihnjenih suspendiranih snovi, ki doseže alveole.

I

Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne.

I*	Inhalabilna frakcija lesnega prahu – če so prahovi trdih lesov pomešani z drugimi lesnimi prahovi, se mejna vrednost uporablja za vse lesne prahove v mešanici.
op.	opombe
K	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo;
Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti.
EU	Mejna vrednost, določena z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2004/37/ES z dne 29. aprila 2004 o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem pri delu (šesta posamična direktiva v skladu s členom 16(1) Direktive Sveta 89/391/EGS) (UL L, št. 229 z dne 29. 6. 2004, str. 23, kodificirana verzija).
TDK	Tehnično dosegljiva koncentracija – je podana za rakotvorne snovi in pomeni koncentracijo snovi v zraku na delovnem mestu, ki je dosegljiva s stanjem tehnike.
BAT	Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.
EKA	Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu – podana za rakotvorne snovi (rakotvorne snovi).

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
1	Akrilamid (Prop-2-enamid) - trdi akrilamid – uporaba - ostalo	201-173-7 79-06-1	1B	1B	2		0,06 0,03		4	K, TDK
2	Akilonitril	203-466-5 107-13-1	1B				7	3	4	K, TDK
3	4-Alil-1,2-metilendioksibenzen (Safrol)	202-345-4 94-59-7	1B	2						
4	4-Aminoazobenzen (4-Fenilazoanilin)	200-453-6 60-09-3	1B							
5	4-Aminobifenil [92-67-1] in njegove soli	202-177-1 92-67-1	1A							
6	4-Amino-3-fluorofenol	402-230-0 399-95-1	1B							
7	Amonijev dikromat	232-143-1 7789-09-5	1B	1B						
8	Aromatski ogljikovodiki, C ₂₆₋₅₅	307-753-7 97722-04-8	1B							
9	Aromatski ogljikovodiki C ₈₋₁₀	292-695-4 90989-39-2	1B							
10	Arzenova kislina [7778-39-4] (As ₂ O ₅) in njene soli	231-901-9 7778-39-4	1A				0,1 (l)		4	TDK
11	Azbest	12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5 12001-29-5	1A							
12	Azo barvila na osnovi Benzidina: 4,4'-Diarilazobifenil barvila z izjemo tistih, ki so določeni drugje v tej prilogi		1B							

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
13	Azo barvila na osnovi o-Dianizidina: 4,4'-Diarilazo-3,3'-dimetoksibifenil barvila z izjemo tistih, ki so določeni drugje v tej prilogi		1B							
14	Azobenzen	203-102-5 103-33-3	1B	2						
15	Barvila na osnovi o-Toluidina: 4,4'-Diarilazo-3,3'-dimetilbifenil barvila z izjemo tistih, ki so določena drugje v tej prilogi		1B							
16	Benzen	200-753-7 71-43-2	1A				3,25	1	4	K, TDK, EKA, BAT, EU
17	Benzidin (4,4`-Diaminobifenil)	202-199-1 92-87-5	1A							
18	Benzidinijsve soli (4,4`-Diaminobifenilove soli)	208-519-6 531-85-1 208-520-1 531-86-2 244-236-4 21136-70-9 252-984-8 36341-27-2	1A							
19	Benzo(a)antracen	200-280-6 56-55-3	1B							
20	Benzo(j)fluoroanten	205-910-3 205-82-3	1B							
21	Benzo(k)fluoroanten	205-916-6 207-08-9	1B							
22	Benzo(o)fluoroanten (Benzo(e)acefenantrilen)	205-911-9 205-99-2	1B							
23	Benzo(a)piren - smolni ostanek pri koksanju; stisnjen v profil – priprava in ravnanje; okolica koksarniških peči - ostalo	200-028-5 50-32-8	1B	1B	1B	1B	0,005 0,002		4	TDK

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
24	Benzo(e)piren	205-892-7 192-97-2	1B							
25	Berilij [7440-41-7] z izjemo Aluminij-berilijevega silikata in tistih, ki so določene v tej prilogi - brušenje - ostalo	231-150-7 7440-41-7	1B				0,005 (I) 0,002 (I)		4	TDK
26	Berilijev oksid	215-133-1 1304-56-9	1B							
27	Bis(klorometil) eter (Oksibis(klorometan))	208-832-8 542-88-1	1A							
28	Bromoeten (Vinil bromid)	209-800-6 593-60-2	1B							
29	1,3-Butadien - obdelava po polimerizaciji, - ostalo	203-450-8 106-99-0	1A	1B			34 11	15 5	4	TDK
30	Butan z vsebnostjo ≥ 0,1% Butadiena [203-450-8]	203-448-7 106-97-8	1A	1B			2400	1000	4	
31	Cinkov kromat vključno s Cinkovim kalijevim kromatom		1A							
32	4,4'-Diaminodifenilmetan	202-974-4 101-77-9	1B	2			0,1		4	K, TDK
33	Diamniotoluen	246-910-3 25376-45-8	1B							
34	Diarzenov pentaoksid	215-116-9 1303-28-2	1A				0,1 (I)		4	TDK
35	Diarzenov trioksid (Arzenov (III)oksid)	215-481-4 1327-53-3	1A				0,1 (I)		4	TDK, EKA
36	Diazometan	206-382-7 334-88-3	1B							
37	Dibenzo(a,h)antracen	200-181-8 53-70-3	1B							
38	1,2-Dibromoetan (Etilendibromid)	203-444-5 106-93-4	1B				0,8	0,1	4	K, TDK

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	KTV	
1	2	3	4				5	6	7	8
39	1,2-Dibromo-3-kloropropan	202-479-3 96-12-8	1B	1B	1A					
40	2,3-Dibromopropan-1-ol (2,3-Dibromo-1-propanol)	202-480-9 96-13-9	1B	2						
41	1,2,3,4-Diepoksibutan (Butadiendiepoksid)	215-979-1 1464-53-5	1B	1B						
42	Dietil sulfat	200-589-6 64-67-5	1B	1B			0,2	0,03	4	K, TDK
43	3,3'-Diklorobenzidin	202-109-0 91-94-1	1B				0,03 (I)	0,003	4	K, TDK
44	3,3'-Diklorobenzidinijeve soli	210-323-0 612-83-9 265-293-1 64969-34-2 277-822-3 74332-73-3	1B				0,03 (I)	0,003	4	K, TDK
45	1,4-Diklorobut-2-en	212-121-8 764-41-0	1B				0,05	0,01	4	K, TDK
46	1,2-Dikloroetan (Etilen klorid)	203-458-1 107-06-2	1B				20	5	4	TDK
47	2,2'-Dikloro-4,4'-metilen dianilin [101-14-4] in njegove soli (4,4'-Metilen-bis-(2- kloroanilin) in njegove soli)	202-918-9 101-14-4	1B				0,02		4	K, TDK
48	1,3-Dikloro-2-propanol	202-491-9 96-23-1	1B							
49	3,3'-Dimetilbenzidin (o-Tolidin)	204-358-0 119-93-7	1B				0,03 (I)	0,003	4	K, TDK
50	3,3'-Dimetilbenzidinijeva sol (o-Tolidinova sol)	210-322-5 612-82-8 265-294-7 64969-36-4 277-985-0 74753-18-7	1B				0,03 (I)	0,003	4	K, TDK

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
51	1,2-Dimetilhidrazin	540-73-8	1B							
52	<i>N,N</i> -Dimetilhidrazin	200-316-0 57-14-7	1B							
53	Dimetilkarbamoi klorid	201-208-6 79-44-7	1B							
54	Dimetilnitrozamin (<i>N</i> -Nitrozodimetilamin) - vulkanizacija, dodelava, vključno s skladiščenjem tehničnih gumenih izdelkov; skladišča avtoplaščev zgrajena pred 1992 - proizvodnja poliakrilonitrila po suhem postopku z uporabo dimetilformaldehida - polnjenje posod in reaktorjev z amini - ostalo	200-549-8 62-75-9	1B				0,0025 0,0025 0,0025 0,001		4	TDK
55	<i>N,N</i> -Dimetilsulfamoi klorid	236-412-4 13360-57-1	1B				0,1		4	K, TDK
56	Dimetil sulfat - proizvodnja - uporaba	201-058-1 77-78-1	1B	2			0,1 0,2	0,02 0,04	4	K, TDK
57	3,3'-Dimetoksibenzidin in njegove soli (<i>o</i> -Dianizidin in njegove soli)	204-355-4 119-90-4	1B				0,03 (I)	0,003	4	K, TDK
58	Dinatrijev-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenil)azo][1,1'-bifenil]-4-il]azo]-5-hidroksi-6-(fenilazo)naftalen-2,7-disulfonat (C.I. Direct Black 38)	217-710-3 1937-37-7	1B			2				
59	Dinatrijev-3,3'[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-sulfonat) (C.I. Direct Red 28)	209-358-4 573-58-0	1B			2				

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
60	Dinatrijev-[5-[(4'-((2,6-dihidroksi-3-((2-hidroksi-5-sulfofenil)azo)fenil)azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo)salicilato(4-))kuprat(2-)]	240-221-1 16071-86-6	1B							
61	Dinikljev trioksid	215-217-8 1314-06-3	1A							
62	Dinitrotoluen	246-836-1 25321-14-6	1B	2	2					
63	2,3-Dinitrotoluen	210-013-5 602-01-7	1B	2	2					
64	2,4-Dinitrotoluen	204-450-0 121-14-2	1B	2	2					
65	2,5-Dinitrotoluen	210-581-4 619-15-8	1B	2	2					
66	2,6-Dinitrotoluen	210-106-0 606-20-2	1B	2	2		0,05	0,007	4	K, TDK
67	3,4-Dinitrotoluen	210-222-1 610-39-9	1B	2	2		1,5			K, TDK
68	3,5-Dinitrotoluen	210-566-2 618-85-9	1B	2	2					
69	1,2-Epoksi-3-fenoksipropan (Fenil glicidil eter) (2,3-Epoksipropil fenil eter)	204-557-2 122-60-1	1B	2						
70	2,3-Epoksi-1-propanol (Glicidol)	209-128-3 556-52-5	1B	2	1B		150	50	1	K
71	(R)-2,3-Epoksi-1-propanol	404-660-4 57044-25-4	1B	2	1B					
72	Erionit	12510-42-8	1A							
73	Etilenimin (Aziridin)	205-793-9 151-56-4	1B	1B			0,9	0,5	4	K, TDK
74	Etilen oksid (Oksiran)	200-849-9 75-21-8	1B	1B			2	1	4	K, TDK, EKA
75	Fenilhidrazin	202-873-5 100-63-0	1B	2			22	5		K
76	Fenilhidrazin hidroklorid	248-259-0 27140-08-5	1B	2						

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
77	Fenilhidrazinijev klorid	200-444-7 59-88-1	1B	2						
78	Fenilhidrazinijev sulfat (2:1)	257-622-2 52033-74-6	1B	2						
79	Furan	203-727-3 110-00-9	1B	2						
80	Heksaklorobenzen	204-273-9 118-74-1	1B							
81	Hidrazin in njegove soli	206-114-9 302-01-2	1B				0,13	0,1	4	K, TDK
82	Hidrazinijev bis(3-karboksi-4-hidroksibezensulfonat)	405-030-1	1B							
83	Hidrazin trinitrometan	414-850-9	1B							
84	Hidrazobenzen	204-563-5 122-66-7	1B							
85	6-Hidroksi-1-(3-izopropoksipropil)-4-metil-2-okso-5-(4-(fenilazo)fenilazo)-1,2-dihidro-3-piridinkarbonitril	400-340-3 85136-74-9	1B							
86	4,4'-((4-Iminocikloheksa-2,5-dieniliden)metilen)dianilin hidroklorid (C.I.Basic Red 9)	209-321-2 569-61-9	1B							
87	Izobutan z vsebnostjo ≥ 0,1% butadiena [203-450-8]	200-857-2 75-28-5	1A	1B						
88	Kadmijev fluorid	232-220-0 7790-79-6	1B	1B	1B	1B				
89	Kadmijev klorid	233-296-7 10108-64-2	1B	1B	1B	1B				
90	Kadmijev oksid	215-146-2 1306-19-0	1B							
91	Kadmijev sulfat	233-331-6 10124-36-4	1B							
92	Kalcijev kromat	237-366-8 13765-19-0	1B							
93	Kalijev bromat	231-829-8 7758-01-2	1B							
94	Kalijev dikromat	231-906-6 7778-50-9	1B	1B						K, EKA

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
95	Kalijev kromat	232-140-5 7789-00-6	1B	1B						EKA
96	Kaptafol (ISO) (1,2,3,6-Tetrahidro-N-(1,1,2,2-tetrakloretiltio)ftalimid)	219-363-3 2425-06-1	1B							
97	Karbadoks (INN) (Metil 3-(kinoksalin-2-il-metilen)karbazat-1,4-dioksid)	229-879-0 6804-07-5	1B							
98	4-Kloroanilin	203-401-0 106-47-8	1B				0,2	0,04	4	K, TDK
99	1-Kloro-2,3-epoksi propan (Epiklorohidrin)	203-439-8 106-89-8	1B				12	3	4	K, TDK
100	(R)-Kloro-2,3-epoksi propan	424-280-2 51594-55-9	1B							
101	Klorometil metil eter (Klorodimetil eter)	203-480-1 107-30-2	1A							
102	α-Klorotoluen (Benzil klorid)	202-853-6 100-44-7	1B				0,2		4	TDK
103	Kobaltov diklorid	231-589-4 7646-79-9	1B							
104	Kobaltov sulfat	233-334-2 10124-43-3	1B							
105	Krizen	205-923-4 218-01-9	1B	2						
106	Kromove (VI) spojine z izjemo Barijevega kromata in tistih, ki so določene drugje v tej prilogi - ročno obločno varjenje, - priprava topnih kromovih (VI) spojin -ostalo		1B				0,1 (I) 0,1 (I) 0,05 (I)		4	TDK, EKA, BAT
107	Kromov(III) kromat (Kromova(III)sol kromove (VI) kisline)	246-356-2 24613-89-6	1B							
108	Kromov oksiklorid (Kromil klorid)	239-056-8 14977-61-8	1B	1B						
109	Kromov trioksid (Anhidrid kromove kisline)	215-607-8 1333-82-0	1A							
110	Metil akrilamidoglikolat (z ≥0,1% Akrilamida)	403-230-3 77402-05-2	1B	1B						

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
111	Metil akrilamidometoksi acetat (z ≥0,1% Akrilamida)	401-890-7 77402-03-0	1B	1B						
112	2-Metilaziridin (Propilenimin)	200-878-7 75-55-8	1B							
113	(Metil- <i>ONN</i> -azoksi)metil acetat (Metilazoksimetil acetat)	209-765-7 592-62-1	1B			1B				
114	4,4'-Metilendi-o-toluidin	212-658-8 838-88-0	1B				0,05		4	K, TDK
115	4-Metil-m-fenilendiamin (2,4-Toluendiamin)	202-453-1 95-80-7	1B				0,1		4	K, TDK
116	1-Metil-3-nitro-1-nitrozogvanidin	200-730-1 70-25-7	1B							
117	2-Metoksianilin (o-Anisidin)	201-963-1 90-04-0	1B	2			0,5	0,1	4	K, TDK
118	2-Naftilamin	202-080-4 91-59-8	1A							
119	2- Naftilaminova sol	209-030-0 553-00-4 210-313-6 612-52-2	1A							
120	Natrijev dikromat	234-190-3 10588-01-9	1B	1B						
121	Natrijev dikromat, dihidrat	234-190-3 7789-12-0	1B	1B						
122	Natrijev kromat	231-889-5 7775-11-3	1B	1B						
123	Nikljev dioksid	234-823-3 12035-36-8	1A							
124	Nikljev monoksid	215-215-7 1313-99-1	1A							
125	Nikljev sulfid	240-841-2 16812-54-7	1A							
126	5-Nitroacetnaften	210-025-0 602-87-9	1B							
127	2-Nitroanizol	202-052-1 91-23-6	1B							
128	4-Nitrobifenil	202-204-7 92-93-3	1B							

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
129	Nitrofen (ISO) (2,4-Diklorofenil-4-nitrofenil eter)	217-406-0 1836-75-5	1B			1B				
130	2-Nitronaftalen	209-474-5 581-89-5	1B				0,25	0,035	4	TDK
131	2-Nitropropan	201-209-1 79-46-9	1B				18	5	4	TDK
132	N-Nitrozodipropilamin	210-698-0 621-64-7	1B							
133	2,2'-(Nitrozoimino)bisetanol	214-237-4 1116-54-7	1B							
134	Prah trdih lesov		1A	1A			5 (I*)		4	TDK, EU
135	3-Propanolid (1,3-Propiolakton)	200-340-1 57-57-8	1B							
136	1,3-Propan sulton	214-317-9 1120-71-4	1B							
137	Propilen oksid (1,2-Epoksipropan; Metil oksiran)	200-879-2 75-56-9	1B	1B			6	2,5	4	K, TDK
138	Refrakcijska keramična vlakna za posebne namene z izjemo tistih, ki so določena drugje v tej prilogi (Umetno proizvedena silikatna vlakna z neurejeno orientacijo z alkalijskim oksidom in zemljoalkalijskim oksidom (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+ MgO+BaO) z vsebnostjo ≤ 18 masnih %)		1B							
139	Stiren oksid (Epoksietil)benzen	202-476-7 96-09-3	1B							
140	Stroncijev kromat	232-142-6 7789-06-2	1B							
141	Sulfalat (ISO) (2-Kloroalil-N- dimetilditiokarbamat)	202-388-9 95-06-7	1B							
142	Svinčev hidrogen arzenat	232-064-2 7784-40-9	1A		2	1A				
143	1,4,5,8-Tetraaminoantrakinon (C.I. Disperse Blue 1)	219-603-7 2475-45-8	1B							

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
144	Tetranatrijev-3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis(azo)]bis[5-amino-4-hidroksi-naftalen-2,7-disulfonat] (C.I. Direct Blue 6)	220-012-1 2602-46-2	1B			2				
145	Tioacetamid	200-541-4 62-55-5	1B							
146	4- <i>o</i> -Tolilazo- <i>o</i> -toluidin (4-Amino-2',3-dimetilazo benzen; AAT)	202-591-2 97-56-3	1B							
147	Toleun-2,4-diamonijev sulfat	265-697-8 65321-67-7	1B							K
148	<i>o</i> -Toluidin	202-429-0 95-53-4	1B				0,5		4	K,TDK
149	Triamid heksametilfosforne kisline (Heksametilfosforamid)	211-653-8 680-31-9	1B	1B						
150	Trikloroetilen (Trikloroeten)	201-167-4 79-01-6	1B	2			270	50	4	Y, BAT
151	α,α,α -Triklorotoluen	202-634-5 98-07-7	1B				0,1	0,012	4	TDK
152	Trinatrijev (4'-(8-acetilamino-3,6-disulfonato-2-naftilazo)-4''-(6-benzoilamino-3-sulfonato-2-naftilazo)-bifenil-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''')baker(II)		1B							
153	Trinikljev disulfid (Nikljev subsulfid)	234-829-6 12035-72-2	1A							
154	1,3,5-Tris-((2S in 2R)-2,3-epoksiopropil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	59653-74-6		1B						
155	1,3,5-Tris(oksiranilmetil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion (TGIC)	219-514-3 2451-62-9		1B						
156	Uretan (INN) (Etil karbamat)	200-123-1 51-79-6	1B							
157	Vinilklorid (Kloroetilen)	200-831-0 75-01-4	1A				7,77	3	4	TDK, EKA, EU

Št.	Snov	EC št. CAS št.	Razvrstitev				Mejne vrednosti			Op.
			R	M	R _F	R _E	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)		
1	2	3	4				5	6	7	8
158	Zmes: N-(3-hidroksi-2-(2-metilakrilaminometoksi)propoksimetil)-2-metilakrilamida; N-(2,3-bis-(2-metilakriloilaminometoksi)propoksimetil)-2-metilakrilamida; Metilakrilamida; 2-metil-N-(2-metilakriloilamino metoksimetil)akrilamida in N-(2,3-dihidroksi-propoksimetil)-2-metilakrilamida	412-790-8	1B	2						

<<