

На основу члана 27. став 3. Закона о хемикалијама („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15) и члана 17. став 4. и члана 24. став 2. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС, 72/12, 7/14 – УС и 44/14),

Министар пољопривреде и заштите животне средине објављује

ЛИСТУ

супстанци кандидата за Листу супстанци које изазивају забринутост

"Службени гласник РС", број 58 од 22. јуна 2016.

I

Редни број	Назив супстанце	ЕС број	CAS број	Поједини начини коришћења	Разлог за забринутост
1.	4,4'-диаминодифенилметан; 4,4'-метилنديанилин MDA	202-974-4	101-77-9	У производњи полиуретана, као очвршћивач епокси смола, у текстилној и кожној индустрији, у грађевинарству, аутоиндустрији, у производњи азобоја, лепкова и др.	Карциногеност
2.	5-terc-бутил-2,4,6- тринитро-м-ксилен; Мошусни ксилен	201-329-4	81-15-2	У неким земљама се користи за производњу мириса или као појачивач мириса у козметици, средствима за чишћење, омекшивачима за тканине, средствима за хигијену, детергентима, мирисним уљима, мирисним свећама и др.	вПвБ
3.	Хлоровани алкани, C10-13; Кратак ланац хлорованих парафина хлоровани парафини, C10-13 (SCCP)	287-476-5	85535-84-8	Пластификатор за (PVC), ретардер пламена за пластичне материјале, кожу и текстил, у производњи гуме, лепка и др.	ПБТ; вПвБ
4.	Антрацен	204-371-1	120-12-7	Сировина за синтезу хемикалија, производња антраценских уља, пиротехничких средстава, плуте, у пластичним и гуменим производима, за боје и др.	ПБТ
5.	Бензил бутил -фталат (BBP)	201-622-7	85-68-7	Пластификатор за PVC, синтетичке гуме и кожу, у адхезивима, бојама, за пресвлачење текстила, изолацију жица, у материјалима за паковање и др.	Токсичност по репродукцију
6.	bis(2-етилхексил)-фталат; ди-(2-етилхексил)-фталат; (DEHP)	204-211-0	117-81-7	Пластификатор за PVC, синтетичке гуме, синтетичку кожу, за пресвлачење текстила, за изолацију жица и др.	Токсичност по репродукцију; Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по животну средину
7.	bis(трибутилкалај)оксид (TBVO)	200-268-0	56-35-9	Катализатор полимеризације, у бојама за заштиту дрвета и др.	ПБТ
8.	Кобалт-дихлорид	231-589-4	7646-79-9	Индикатор влаге у силикагелу, за гас маске, у производњи пигмената, стакла, керамичке опреме, импрегнацију папира, катализатор и др.	Карциногеност, Токсичност по репродукцију
9.	Диарсен-пентоксид	215-116-9	1303-28-2	За бојење и штампање, у металургији, у средствима за заштиту текстила и дрвета и др.	Карциногеност
10.	Диарсен-триоксид	215-481-4	1327-53-3	У производњи специјалног стакла, за заштиту текстилних влакана, у средствима за заштиту дрвета и др.	Карциногеност
				Пластификатор за PVC, омекшивач у адхезивима,	

11.	Дибутил-фталат(DBP)	201-557-4	84-74-2	за синтетичку гуме и кожу, пресвлачење текстила, у бојама и др.	Токсичност по репродукцију
12.	Хексабромциклододекан и главни идентификовани диастероизомери HBCDD α-хексабромциклододекан β-хексабромциклододекан γ-хексабромциклододекан	247-148-4 221-695-9	25637-99-4 3194-55-6 134237-51-7 134237-50-6 134237-52-8	Успоривач горења у пластици (полистирен), текстилу, у електричној опреми, за производњу флексибилних еластомерних пена и др.	ПБТ
13.	Олово-хидроген арсенат	232-064-2	7784-40-9	У електронској опреми, за заштиту текстилних влакана, за заштиту дрвета и др.	Карциногеност, Токсичност по репродукцију
14.	Натријум-дихромат	234-190-3	7789-12-0 10588-01-9	Оксидујући агенс у производњи боја, у производњи других једињења хрома, при бојењу текстила, за антикорозиону заштиту и др.	Карциногеност, Мутагеност, Токсичност по репродукцију
15.	Триетил-арсенат	427-700-2	15606-95-8	Интермедијер у индустрији полупроводника, за заштиту текстила, за заштиту дрвета и др.	Карциногеност
16.	2,4-динитротолуен	204-450-0	121-14-2	Производња експлозива, за бојење, за синтезу хемикалија, за полиуретанске пене, ваздушне јастуке у ауто индустрији и др.	Карциногеност
17.	Антраценско уље	292-602-7	90640-80-5	У производњи антрацена и чађи, за импрегнацију, заптивање, анти-корозиону заштиту и др.	Карциногеност, ПБТ, вПвБ
18.	Антраценско уље, антраценска (каша) паста	292-603-2	90640-81-6	У производњи супстанци као нпр. антрацена и чађи, за импрегнацију, заптивање, анти-корозиону заштиту и др.	Карциногеност, Мутагеност, ПБТ, вПвБ
19.	Антраценско уље, антраценска каша, фракција антрацена	295-275-9	91995-15-2	У производњи антрацена и чађи, за импрегнацију, заптивање, анти-корозиону заштиту и др.	Карциногеност, Мутагеност, ПБТ, вПвБ
20.	Антраценско уље, антраценска каша, лаки дестилат;	295-278-5	91995-17-4	У производњи антрацена и чађи, за импрегнацију, заптивање, анти-корозиону заштиту и др.	Карциногеност, Мутагеност, ПБТ, вПвБ
21.	Антраценско уље, ниско антраценско	292-604-8	90640-82-7	У производњи антрацена и чађи, за импрегнацију, заптивање, анти-корозиону заштиту и др.	Карциногеност, Мутагеност, ПБТ, вПвБ
22.	Диизобутил- фталат DIBP	201-553-2	84-69-5	Пластификатор за нитроцелулозу, полиакрилатне и полиацетатне дисперзије, у индустрији текстила и коже, експлозивима и др.	Токсично по репродукцију
23.	Олово-хромат	231-846-0	7758-97-6	Производња пигмената, за бојење, за пиротехнички прах, за лакирање и др.	Карциногеност, Токсичност по репродукцију
24.	Олово-хромат молибдат сулфат црвени (С.І. Пигмент Црвени 104)	235-759-9	12656-85-8	Пигмент за бојење гуме, пластике, порцелана и др.	Карциногеност, Токсичност по репродукцију
25.	Олово- сулfoxромат жути (С.І. Пигмент Жути 34)	215-693-7	1344-37-2	Пигмент за бојење пластике, гуме, за премазе и др.	Карциногеност, Токсичност по репродукцију
26.	Битумен, катран каменог угља, високотемпературни	266-028-2	65996-93-2	Производња електрода у челичној индустрији, заштита од корозије, изолациони материјал и др.	Карциногеност ПБТ, вПвБ,
27.	tris(2-хлоретил)-фосфат TCEP	204-118-5	115-96-8	Пластификатор и регулатор вискозности са својствима успоривача горења, за акрилне смоле, полиуретане, PVC и др.	Токсичност по репродукцију
	Алумосиликатна ватростална				

28.	(рефракторна) керамичка влакна су влакна покривена индекс бројем 650-017-00-8 у Анексу VI део 3 табела 3.1 Уредбе 1272/2008 и која испуњавају следећа три услова: а) оксиди алуминијума и силицијума чине главне компоненте влакана са различитим опсезима концентрација; б) влакна имају дужину која је једнака или мање од 6 μm која је утврђена израчунавањем пондерисане геометријске средине мањег дијаметра са две стандардне геометријске грешке. с) укупан садржај алкалних и земноалкалних оксида (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) је једнак или мањи од 18% m/m.	-	-	Изолација од високе температуре, заштита од пожара објеката и индустријских процеса и др.	Карциногеност
29.	Цирконијум алумосиликатна ватростална (рефракторна) керамичка Влакна су влакна покривена индекс бројем 650-017-00-8 у Анексу VI делу 3 табеле 3.1 Уредбе 1272/2008 и испуњавају следећа три услова: а) оксиди цирконијума, алуминијума и силицијума чине главне компоненте влакана са различитим опсезима концентрација; б) влакна имају дужину која је једнака или мање од 6 μm и која је утврђена израчунавањем пондерисане геометријске средине мањег дијаметра са две стандардне геометријске грешке; в) укупан садржај алкалних и земноалкалних оксида (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) је једнак или мањи од 18% m/m.	-	-	Изолација од високе температуре, заштита од пожара објеката и индустријских процеса и др.	Карциногеност
30.	Акриламид	201-173-7	79-06-1	За синтезу полиакрил амида који се користи често за обраду отпадних вода и у производњи папира, за убризгавање у грађевинарству и др.	Карциногеност Мутагеност
31.	Трихлоретилен; трихлоретен	201-167-4	79-01-6	Производња хлорованих и флуорованих органских једињења, чишћење/одмашћивање металних делова, растварач у адхезивима и др.	Карциногеност
32.	Борна киселина	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	Компонента детергената, средстава за чишћење, за адхезиве, у успоривачима горења, за текстил, играчке, као индустријски флуид, за стакло, керамику, боје, козметику, у металургији и др.	Токсичност по репродукцију
33.	Динатријум-тетраборат, анхидровани	215-540-4	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	У производњи стакла и керамике, у детергентима и средствима за чишћење, за заштиту дрвета, у металургији, у ретардерима пламена и лепковима.	Токсичност по репродукцију
34.	Тетрабор-динатријум- хептаоксид, хидрат	235-541-3	12267-73-1	У производњи стакла и керамике, у детергентима и средствима за чишћење, за заштиту дрвета, у металургији, у ретардерима пламена и лепковима.	Токсичност по репродукцију

35.	Натријум-хромат	231-889-5	7775-11-3	Интермедијер у производњи хромних једињења, лабораторијски аналитички агенс, пигмент у текстилној индустрији и др.	Карциногеност, Мутагеност, Токсичност по репродукцију
36.	Калијум-хромат	232-140-5	7789-00-6	Инхибитор корозије, у производњи реагенаса, хемикалија и текстила, за бојење керамике, производњи пигмената/мастила, хемијски индикатор и др.	Карциногеност, Мутагеност
37.	Амонијум-дихромат	232-143-1	7789-09-5	Као оксидујући агенс, у производњи фотоосетљивих екрана, за нагризање текстила, третман метала, лабораторијски аналитички агенс и др.	Карциногеност, Мутагеност, Токсичност по репродукцију
38.	Калијум-дихромат	231-906-6	7778-50-9	Производња хрома, корозиони инхибитор, за нагризање текстила, бојење вуне, као оксидујући агенс, у металургији, као лабораторијски агенс и др.	Карциногеност, Мутагеност, Токсичност по репродукцију
39.	2-етоксиетанол; етилен гликол моноетил етар	203-804-1	110-80-5	Интермедијер у хемијској индустрији и индустријски растварач, за обраду текстила и др.	Токсичност по репродукцију
40.	2-метоксиетанол; етилен гликол монометил етар	203-713-7	109-86-4	Интермедијер у хемијској индустрији, индустријски растварач и адитив за горива, за обраду текстила и др.	Токсичност по репродукцију
41.	Кобалт(II)-диацетат	200-755-8	71-48-7	Производња катализатора, хемикалија, пигмената, легура, боја и др.	Канцерогено, Токсичност по репродукцију
42.	Кобалт(II)- карбонат	208-169-4	513-79-1	Производња катализатора, пигмената, хемикалија, адитива за сточну храну и др.	Канцерогено, Токсичност по репродукцију
43.	Кобалт(II)-динитрат	233-402-1	10141-05-6	Производња катализатора и хемикалија, батерија, за површински третман, за пигменте и др.	Канцерогено, Токсичност по репродукцију
44.	Кобалт(II)-сулфат	233-334-2	10124-43-3	Производња катализатора, за превенцију корозије, за пигменте, батерије, производњу хемикалија, за површински третман и др.	Канцерогено, Токсичност по репродукцију
45.	Хром-триоксид	215-607-8	1333-82-0	При заштити дрвета, за хромирање и заштиту од корозије и др.	Карциногеност, Мутагеност
46.	Киселине настале из хром триоксида и њихови олигомери: – Хромна киселина – Дихромна киселина – Олигомери хромне и дихромне киселине	231-801-5 236-881-5	7738-94-5 13530-68-2	Супстанце настају када је хром триоксид растворен у води. При заштити дрвета, као заштита од корозије, стабилизатор у металској индустрији и др.	Карциногеност
47.	2-етоксиетил ацетат	203-839-2	111-15-9	Растварач у бојама, у адхезивима, хемијској индустрији, полупроводницима, у текстилној индустрији и др.	Токсичност по репродукцију
48.	Стронцијум-хромат	232-142-6	7789-06-2	Корозиони инхибитор, у аеронаутици, за пресвлачење метала, боја у пиротехници и др.	Карциногеност
49.	1,2-бензендикарбоксилна киселина; ди-С7-11-рвачвати и нормални алкилестри (DHNUP)	271-084-6	68515-42-4	Пластификатор PVC, адхезива, за пресвлачење електричних каблова, пигмент и др.	Токсичност по репродукцију
50.	1,2-бензендикарбоксилна киселина; ди-С6-8-рвачвати	276-158-1	71888-89-6	Пластификатор PVC, за ауто заптивке, за превлачење и у штампарској боји и др.	Токсичност по репродукцију

	алкилестри, C7 богати(DHP)				
51.	Хидразин	206-114-9	302-01-2 7803-57-8	Хемијски интермедијер, мономер у полимеризацији уретана, корозиони инхибитор, ракетни пропелент и др.	Карциногеност
52.	1-метил-2-пиролидон	212-828-1	872-50-4	Средство за чишћење, у електронској опреми, за површински третман текстила, скидање боје и др.	Токсичност по репродукцију
53.	1,2,3-трихлорпропан	202-486-1	96-18-4	Интермедијер у производњи хлорованих растварача, мономер, за умрежавање полисулфида и хексафлуор пропилена, лепкова и др.	Карценогено, Токсичност по репродукцију
54.	4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенол; 4-terc-октилфенол	205-426-2	140-66-9	У производњи полимерних смеша, компонента у адхезивима, гуменим производима, мастилу, бојама и др.	Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по животну средину
55.	N,N-диметилацетамид	204-826-4	127-19-5	Као растварач у производњи других супстанци, пресвлачење текстилних HBCDD влакана, као реагенс, за полиамидне филмове, индустријске пресвлаке, средства за скидање боје и др.	Токсичност по репродукцију
56.	Фенолфталеин	201-004-7	77-09-8	Лабораторијски реагенс, за РН индикаторе, у фармацији и др.	Карциногеност
57.	Олово- диазид, Олово- азид	236-542-1	13424-46-9	Као иницијатор детонације и пиротехничких средстава и др.	Токсичност по репродукцију
58.	Олово- дипикрат	229-335-2	6477-64-1	Као паљење детонатора муниције, у пиротехничким средствима и др.	Токсичност по репродукцију
59.	Калцијум-арсенат	231-904-5	7778-44-1	Присутан у сложеним сировинама које се користе при рафинацији бакра и олова, при производњи никла и др.	Карциногеност
60.	1,2-дихлоретан; етилен- дихлорид	203-458-1	107-06-2	За производњу супстанци, растварач у хемијској и фармацеутској индустрији, за обраду металних површина у аеронаутици и др.	Карциногеност
61.	2-метоксианилин; о-анизидин	201-963-1	90-04-0	У бојама за тетоважу, бојењу папира, полимера и алуминијумских фолија, као мирис и др.	Карциногеност
62.	Пентацинк-хромат октахидроксид	256-418-0	49663-84-5	За пресвлачење у ауто индустрији и аеронаутици, производњи челика за превенцију корозије и др.	Карциногеност
63.	Арсенова киселина	231-901-9	7778-39-4	За уклањање мехурова гаса при производњи керамике, у производњи штампаних плоча и полупроводника, десикант памука и др.	Карциногеност
64.	Калијум-хидроксиоктаоксо дицинкат дихромат	234-329-8	11103-86-9	За облагање у аеронаутици, у аутоиндустрији, облагање калема од алуминијума и челика и др.	Карциногеност
65.	Формалдехид, олигомерни производи реакције са анилином (формалдехид анилин кополимер)	500-036-1	25214-70-4	За производњу других супстанци, као очвршћивач епокси смола, у производњи папира, адхезива и др.	Карциногеност
66.	Олово-стифнат	239-290-0	15245-44-0	Као упалач за муницију, пиротехнику и као детонатор у цивилној употреби и др.	Токсичност по репродукцију
67.	Триолово-диарсенат	222-979-5	3687-31-8	Присутан у сложеним сировинама које се користе при рафинацији бакра и олова и других метала и др.	Карциногеност, Токсичност по репродукцију
68.	bis(2-метоксиетил)-фталат	204-212-6	117-82-8	Коришћен као пластификатор полимерних материјала, за лакове и боје, у епокси смолама и др.	Токсичност по репродукцију
69.	bis(2-метоксиетил)-етар	203-924-4	111-96-6	Као растварач или процесна хемикалија за разне индустријске примене, у текстилној индустрији, за лепак, у аутокозметици и др.	Токсичност по репродукцију

70.	2,2'-дихлор- 4,4'-метилendiанилин	202-918-9	101-14-4	Средство за умрежавање смола и у производњи полимера и других супстанци, у грађевинској индустрији, индустрији коже и обуће и др.	Карциногеност
71.	Дихром tris(хромат); хром(II) хромат; хром хромат	246-356-2	24613-89-6	За третман површине метала у аеронаутици, облагање калема, у ауто-индустрији, текстилној индустрији за нагризање предива, за превенцију корозије, у индустрији челика и алуминијума и др.	Карциногеност
72.	4,4'-bis(диметиламино) бензофенон (Михлеров кетон)	202-027-5	90-94-8	Интермедијер у производњи трифенилметанских боја и других супстанци (полимера, у фармацији), адитив (фотоосетљивост) за боје и пигменте, хемикалија у производњи штампаних плоча и др.	Карциногеност
73.	α,α-bis[4-(диметиламино) фенил]-4(фениламино) нафтален-1-метанол (С.И. Растворна Плава 4) [са ≥ 0.1% Михлеровог кетона (ЕС:202-027-5) или Михлерове базе (ЕС:202-959-2)]	229-851-8	6786-83-0	У производњи мастила за штампање и писање, за бојење папира, дрвета, пластике, у смешама као што су средства за прање ветробранских стакала, у козметици и др.	Карциногеност
74.	Формаид	200-842-0	75-12-7	Интермедијер, растварач, реагенс у фармацеутској индустрији, лабораторијска хемикалија, пластификатор, у производњи витамина, хемикалија у пољопривреди и др.	Токсичност по репродукцију
75.	1,2-диметоксиетан; етилен-гликол диметил-етар(EGDME)	203-794-9	110-71-4	Као растварач и у производњи других процесних хемикалија, као електролит у литијумским батеријама, за површински третман алуминијума и др.	Токсичност по репродукцију
76.	Дибор-триоксид; (Бор-оксид)	215-125-8	1303-86-2	У индустрији стакла и керамике, у успоривачима горења, као катализатор, у металургији, лепковима, средствима за чишћење, бојама, детергентима, биоцидним производима, инсектицидима, као индустријски флуид и др.	Токсичност по репродукцију
77.	[4-[4,4'-bis(диметиламино) бензхидриден]циклохекса -2,5-диен-1-илиден] диметиламонијум - хлорид (С.И. Основна Љубичаста 3) [са ≥ 0.1% Михлеровог кетона (ЕС:202-027-5) или Михлерове базе (ЕС:202-959-2)]	208-953-6	548-62-9	За бојење папира, као мастило у тонерима за штампаче, мастило за оловке, маркере и др.	Карциногеност
78.	[4-[4-анилино-1-нафтил] [4-(диметиламино)фенил] метилен]циклохекса-2,5-диен-1-илиден] диметиламонијум хлорид (С.И. Основна Плава 26) [са ≥ 0.1% Михлеровог кетона (ЕС:202-027-5) или Михлерове базе (ЕС:202-959-2)]	219-943-6	2580-56-5	У производњи мастила, средстава за чишћење, у пресвлакама, за бојење папира, текстила, пластике, у дијагностици и др.	Карциногеност
79.	4,4'- bis(диметиламино)-4''-(метиламино)третил алкохол [са ≥ 0.1% Михлеровог кетона (ЕС:202-027-5) или Михлерове базе (ЕС:202-959-2)]	209-218-2	561-41-1	У производњи мастила за писање и других мастила, за бојење различитих материјала и др.	Карциногеност
80.	N,N,N',N'-тетраметил-4,4'-метилendiанилин (Михлерова база)	202-959-2	101-61-1	Интермедијер у производњи боја, пигмената и других супстанци, хемијски реагенс при истраживању и развоју и др.	Карциногеност
81.	1,3,5-tris (оксиранилметил)-1,3,5-триазин-2,4,6 (1Н,3Н,5Н) -трион; TGIC 1,3,5- tris (оксиранилметил)- 1,3,5-триазин-2,4,6 -трион (TGIC)	219-514-3	2451-62-9	За очвршћавање смола и пресвлака, као мастило за штампане плоче, материјал за електро изолацију, за лепкове, стабилизатор за пластику за плочасте материјале и др.	Мутагеност

82.	Олово(II) bis(метансулфонат); Олово(II) метансулфонат	401-750-5	17570-76-2	Користи се за облагање електронских компоненти као што су штампане плоче и др.	Токсичност по репродукцију
83.	1,2-bis(2-метоксиетокси) етан (TEGDME; триглим) триетилен гликол диметил етар;	203-977-3	112-49-2	Као растварач у производњи индустријских хемикалија, као кочиона течност, за репарацију моторних возила итд	Токсичност по репродукцију
84.	1,3,5-tris-[(2S и 2R)-2,3-епоксипропил]-1,3,5-триазин-2,4,6-(1H,3H,5H)-трион (β-TGIC)	423-400-0	59653-74-6	За очвршћавање смола и пресвлака, као мастило за штампане плоче, материјал за електро изолацију, лепкове, стабилизатор за пластику за плочасте материјале и др.	Мутагеност
85.	Bis(пентабромфенил) етар; (декабромодифенил етар; DecaBDE)	214-604-9	1163-19-5	Успоривач горења који се додаје пластици/полимерима и текстилу	ПБТ, вПвБ
86.	Пентакосафлуортридеканска киселина	276-745-2	72629-94-8	У производњи противпожарне пене и флуида, цемента, овлаживача, интермедијер у фармацеутској индустрији, за превлаке	вПвБ
87.	Трикосафлуордодеканска киселина	206-203-2	307-55-1	У производњи, противпожарне пене и флуида, цемента, овлаживача, интермедијер у фармацеутској индустрији, за превлаке	вПвБ
88.	Хеникосафлуорундеканска киселина	218-165-4	2058-94-8	У производњи, противпожарне пене и флуида, цемента, овлаживача, интермедијер у фармацеутској индустрији, за превлаке	вПвБ
89.	Хептакосафлуор тетрадеканска киселина; Перфлуор миристинска киселина	206-803-4	376-06-7	У производњи, противпожарне пене и флуида, цемента, овлаживача, интермедијер у фармацеутској индустрији, за превлаке	вПвБ
90.	Диазен-1,2-дикарбоксамид-(C,C'-азоди(формаид))	204-650-8	123-77-3	Средство за образовање пене у производњи пластике (PVC, PE и др.) и гуме, у производњи, полипропиленских цеви, NBR/PVC изолације, у аутоиндустрији, у освеживачима ваздуха, катализатор	Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
91.	Анхидрид циклохексан-1,2-дикарбоксилне киселине; [1] Анхидрид cis-циклохексан-1,2-дикарбоксилне киселине; [2] Анхидрид trans-циклохексан-1,2-дикарбоксилне киселине[3]	201-604-9 236-086-3 238-009-9	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	У производњи полиестара и алкидних смола, пластификатор за термопластичне полимере, очвршћивач епокси смола, инхибитор корозије, интермедијер у хемијској синтези, средство за терање инсеката (репелент)	Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
92.	Анхидрид хексахидрометилфталне киселине; [1] Анхидрид хексахидро-4-метилфталне киселине; [2] Анхидрид хексахидро-1-метилфталне киселине; [3] Анхидрид хексахидро-3-метилфталне киселине [4]	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	У производњи полиестара и алкидних смола, пластификатор за термопластичне полимере, очвршћивач епокси смола, у електронској индустрији, адхезивима, у композитним материјалима високих перформанси	Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
	4-нонилфенол, рачvasti и нормални				Подједнак ниво

93.	[супстанце са нормалним и/или рачвастим алкилним ланцем са бројем од 9 ковалентно везаних угљеника у положају 4 фенола, покривајући, такође, UVСВ- и добро-дефинисане супстанце које укључују било који од индивидуалних изомера или комбинација истих]	-	-	Површински активно средство у хемијској индустрији, у производњи текстила, у бојама и мастилима, у индустрији плуте и папира, средствима за обраду метала, емулгатор пестицида, стабилизатор гуме	забринутости уз могуће значајне ефекте по животну средину
94.	4-(1,1,3,3-тетраметилбутил) фенол, етоксировани [покрвене су добро дефинисане супстанце и UVСВ супстанце, полимери и хомолози]	-	-	Као интермеђијер у производњи смола, сурфактаната, стабилизатор гуме и смола, у производњи антиоксиданата, адхезив, боја, биоцидима, за вулканизацију синтетичке гуме	Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по животну средину
95.	Метоксисирћетна киселина	210-894-6	625-45-6	Интермеђијер у синтези хемикалија, средство за заштиту биља, пластификатор, боја, помоћно средство у текстилној индустрији, појачивач флотације	Токсичност по репродукцију
96.	N,N-диметилформамид	200-679-5	68-12-2	У производњи штампаних плоча и полупроводника, реагенс и катализатор у синтези органских хемикалија, у производњи полиакрилонитрилних влакана, као растварач у фармацеутској индустрији и индустрији вештачке коже, у текстилној индустрији, металској индустрији	Токсичност по репродукцију
97.	Дибутилкалај- дихлорид; (DBTC)	211-670-0	683-18-1	Пестицид, стабилизатор PVC, адитив у гумарској индустрији, катализатор у производњи полиуретана и силикона, изолатор у електроници, у производњи мазива, фунгицид у бојама	Токсичност по репродукцију
98.	Олово-моноксид (олово- оксид)	215-267-0	1317-36-8	У производњи оловних акумулатора, у стаклу и керамици, у преради оловних руда, у производњи боја и пигмената, вулканизацији гуме, у специјализованим цементима	Токсичност по репродукцију
99.	Оранж олово (олово тетроксид)	215-235-6	1314-41-6	Као пигмент за основне боје, у производњи стакла, керамике, акумулатора	Токсичност по репродукцију
100.	Олово bis(тетрафлуор-борат); Олово (II) дитетрафлуор- борат	237-486-0	13814-96-5	У растворима за галванизацију, за очвршћавање епоксидних смола, као катализатор у производњи линеарних полиестара, аналитички реагенс	Токсичност по репродукцију
101.	Триолово bis(карбонат) дихидроксид; Олово(II)карбонат хидроксид (3:2:2)	215-290-6	1319-46-6	У производњи полиестара, као средство за очвршћавање изолације полиетиленских жица, мазива, UV рефлектујућих боја, термостабилизатор за PVC, антикорозионих боја	Токсичност по репродукцију
102.	Олово титанијум триоксид; Олово титанат С.І. Пигмент жути 47	235-038-9	12060-00-3	Као пигмент за боје, замена за титаноксид, у производњи електронске керамике	Токсичност по репродукцију
103.	Олово титанијум цирконијум оксид; Олово титанат цирконат	235-727-4	12626-81-2	У производњи компјутера, електронске керамике, оптичке и електричне опреме, за производњу хемикалија, пигмент за боје	Токсичност по репродукцију
104.	Силицијумова киселина олово со; Олово (II)-силикат	234-363-3	11120-22-2	У производњи оптичког стакла и влакана, кристала, посуђа	Токсичност по репродукцију
105.	Силицијумова киселина (H ₂ Si ₂ O ₅), баријума со (1:1), са додатком олова; баријум силикат, са додатком олова [са садржајем олова (Pb)изнад примењене опште граничне концентрације за „Токсичност по репродукцију“ категорија IA, супстанца је наведена у Правилнику о списку класификованих супстанци („Службени гласник РС“. бр. 48/14) у оквиру групе једињења олова са индекс бројем 082-001-00-6]	272-271-5	68784-75-8	У производњи боја, пресвлака, разређивача, електронске керамике, средство за уклањање боје	Токсичност по репродукцију

106.	1-бромпропан (n-пропил-бромид)	203-445-0	100-94-5	Интермедијер у фармацеутској индустрији, инсектицид, у адхезивима, за превлаке, као растварач за чишћење метала, арома, боја	Токсичност по репродукцију
107.	1,2-епоксипропан; Метилоксиран (Пропилен -оксид)	200-879-2	75-56-9	Интермедијер у производњи полиуретана, у производњи полиетара, пропилен гликола, у мазивима, као деемулгатор уља, у производњи детергената, растварач, сурфактант	Карциногеност, Мутагеност
108.	1,2-бензендикарбоксилна киселина, дипентилестар, рачvasti и нормални	284-032-2	84777-06-0	Као пластификатор PVC, полистирена, у бојама, лаковима	Токсичност по репродукцију
109.	Диизопентил-фталат (DIPP)	210-088-4	605-50-5	Као пластификатор PVC, полистирена, у експлозивима, у производњи пропеланата	Токсичност по репродукцију
110.	N -пентил-изопентил- фталат	-	776297-69-9	Као пластификатор PVC, полистирена, у бојама, лаковима	Токсичност по репродукцију
111.	1,2-диетоксиетан	211-076-1	629-14-1	Као растварач за естар колофонијума, шелак, смеле, уља и детергенте, у органској синтези, адитив за мазива	Токсичност по репродукцију
112.	Сирћетна киселина, со олова, базна; олово (II) хидроксид ацетат (1:1:1)	257-175-3	51404-69-4	У производњи боја, разређивача, гипса, глине за моделовање, превлака, производња хемикалија	Токсичност по репродукцију
113.	Олово оксид сулфат	234-853-7	12036-76-9	У производњи пасте за оловне акумулаторе, у производњи пластичних производа као стабилизатор, бели пигмент	Токсичност по репродукцију
114.	[фталато(2-)] диоксотриолово	273-688-5	69011-06-9	У производњи термоотпорних каблова,	Токсичност по репродукцију
115.	Диоксobis(стеарато) триолово	235-702-8	12578-12-0	У производњи пластике за израду жица, каблова, цеви за воду, електронске керамике	Токсичност по репродукцију
116.	Масне киселине, C16-18, соли олова	292-966-7	91031-62-8	У производњи полимерних смеша и једињења, у производњи стабилизатора дисперзије, боја и мастила за штампање	Токсичност по репродукцију
117.	Олово- цинамидат; Олово (II)-цијанамид	244-073-9	20837-86-9	Као пигмент у антикорозионој боји, за превлачење, у електронској индустрији	Токсичност по репродукцију
118.	Олово-динитрат	233-245-9	10099-74-8	У производњи експлозива и шибица, у бојењу и штампању текстила, као оксидатор у индустрији боја, стабилизатор фотографија, жути пигмент, флотационо средство	Токсичност по репродукцију
119.	Пентаоловотетраоксид- сулфат; Тетрабазни олово сулфат	235-067-7	12065-90-6	У производњи активних пасте за оловне акумулаторе, електронске керамике	Токсичност по репродукцију
120.	Олово антимонат жути; Пирохлор антимон олово жути С.І. Пигмент жути 41	232-382-1	8012-00-8	Као жути пигмент, у бојама, мастилу за штампање, у гуменим и пластичним производима	Токсичност по репродукцију
121.	Сумпораста киселина, со олова, двобазна; Двобазни олово сулфит	263-467-1	62229-08-7	У пластици за жице и каблове, цевима за воду, мини-блиндама, за гасне цеви, у производњи стакла, керамуке, оксидант	Токсичност по репродукцију
122.	Тетраетил олово	201-075-4	78-00-2	У горивима за млазне моторе и авионске бензине, у органској синтези	Токсичност по репродукцију
123.	Тетраолово триоксид сулфат	235-380-9	12202-17-4	У пластици за жице и каблове, цевима за воду, мини-блиндама, за гасне цеви	Токсичност по репродукцију
124.	Триолово диоксид фосфонат; Двобазни олово фосфит	235-252-2	12141-20-7	У пластици за жице и каблове, цевима за воду, мини-блиндама, за гасне цеви, у електронској керамици	Токсичност по репродукцију
125.	Фуран	203-727-3	110-00-9	Као растварач у органској синтези и производњи хемикалија	Карциногеност

Интермедијер у производњи боја пигмената за

126.	Диетил-сулфат	200-589-6	64-67-5	Интермедијер у производњи боја, пигмената, за завршну обраду текстила, у фармацеутској индустрији и индустрији козметике, папира, арома, растварач	Карциногеност, Мутагеност
127.	Диметил-сулфат	201-058-1	77-78-1	За синтезу хемикалија, у медицинским лабораторијама за ДНК анализу, у бојама, аналитички реагенс, растварач	Карциногеност
128.	3-етил-2-метил-2-(3-метилбутил)-1,3-оксазолидин	421-150-7	143860-04-2	Као разређивач полиуретанских превлака, инхибитор полимеризације стирена, у производњи пестицида	Токсичност по репродукцију
129.	Диносеб (6-сек-бутил-2,4-динитрофенол)	201-861-7	88-85-7	Хербицид и инсектицид, инхибитор полимеризације стирена	Токсичност по репродукцију
130.	4,4'-метиленди-о-толуидин	212-658-8	838-88-0	Боја, термоотпорни лак, у штампаним плочама	Карциногеност
131.	4,4'-оксидианилин и његове соли; p-аминофенил етар	202-977-0	101-80-4	У производњи полиимида и поли естаримидних) смола, пресвлака за жице отпорних на температуру, интермедијер у производњи епокси смола и адхезива, средство за умрежавање	Карциногеност, Мутагеност
132.	4-аминоазобензен; 4-фенилазоанилин	200-453-6	60-09-3	У синтези азо боја, у пиротехници, у производњи пигмената и мастила, инсектицид, РН индикатор	Карциногеност
133.	4-метил-м-фенилендиамин (2,4-толуендиамин) (толуен-2,4-диамин)	202-453-1	95-80-7	Интермедијер у производњи толуиден диизоцијаната, у термопластичним еластомерима, превлакама, адхезивима, бојама	Карциногеност
134.	6-метокси-м-толуидин; p-крезидин	204-419-1	120-71-8	Пестицид, интермедијер у производњи боја	Карциногеност
135.	бифенил-4-иламин; ксениламин; 4-аминобифенил	202-177-1	92-67-1	Образује се при производњи оловних акумулатора, у производњи боја и пестицида	Карциногеност
136.	o-аминоазотолуен;	202-591-2	97-56-3	У производњи боја за уља, маст, восак, интермедијер у производњи разних боја, у производњи лекова,	Карциногеност
137.	o-толуидин; 2-аминотолуен	202-429-0	95-53-4	У производњи пигмената и боја, у синзети и вулканизацији гуме, у производњи хемикалија, пестицида, у фармацеутској индустрији	Карциногеност
138.	N-метилацетамид	201-182-6	79-16-3	Интермедијер у фармацеутској индустрији, адитив за цемент, катализатор, у пољопривредним хемикалијама, електро материјала	Токсичност по репродукцију
139.	Кадмијум	231-152-8	7440-43-9	У производњи електрода за батерије, легура, за превлачење метала, пигмената, соларних ћелија, катализатора, за лемљење	Карциногеност; Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
140.	Амонијум пентадекафлуор октаноат (APFO)	223-320-4	3825-26-1	У производњи флуорованих полимера, у фотографској индустрији	Токсичност по репродукцију, ПБТ
141.	Пентадекафлуорооктанска киселина (PFOA)	206-397-9	335-67-1	За тефлонизирање посуђа, третман тканина, као изолатор за електричне жице, у пени за гашење пожара, у индустрији полупроводника, у заптивкама, као индустријски восак за подове, течност за негу тепиха, зубни конач	Токсичност по репродукцију, ПБТ

142.	Ди-п-пентил-фталат (DPP)	205-017-9	131-18-0	Пластификатор за PVC	Токсичност по репродукцију
143.	4-нонилфененол етоксилат, рачвасти и линеарни [супстанце са нормалним и/или рачвастим алкилним ланцем са бројем од 9 ковалентно везаних угљеника у положају 4 фенола, етоксиловани покривајући UVCB- и добро-дефинисане супстанце, полимере и хомологе, који укључују било који од индивидуалних изомера и/или комбинације истих]	-	-	У производњи боја, као флотациони агенс у рударској индустрији, у конструкционим материјалима	Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по животну средину
144.	Кадмијум-оксид	215-146-2	1306-19-0	Сировина за производњу електрода за батерије, за добијање легура, за превлачење метала, за пигменте, соларне ћелије, за керамичке глазуре, катализаторе, електронику.	Карциногеност; Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
145.	Кадмијум-сулфид	215-147-8	1306-23-6	Сировина за производњу органских једињења кадмијума, неорганичких пигмената, за керамичке глазуре, катализаторе, соларне ћелије, електронску опрему.	Карциногеност; Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи.
146.	Динатријум 3,3'-[[1,1'-бифенил]-4,4'-диил bis (азо)]bis(4-аминонафтален-1-сулфонат) (С.І. Чисто црвено 28)	209-358-4	573-58-0	Боја за текстил, папир и као рН индикатор	Карциногеност
147.	Динатријум 4-амино-3-[[4'-[(2,4-диаминофенил)азо][1,1'-бифенил]-4-ил]азо] -5-хидрокси-6-(фенилазо)нафтален-2,7-дисулфонат (С.І. Чисто црно 38)	217-710-3	1937-37-7	Боја за текстил, папир, кожу, платику и косу.	Карциногеност
148.	Дихексил-фталат	201-559-5	84-75-3	Пластификатор	Токсичност по репродукцију
149.	Имидазолидин-2-тион (2-имидазолин-2-тиол)	202-506-9	96-45-7	У производњи пнеуматика и производа од гуме	Токсичност по репродукцију
150.	Олово-диацетат	206-104-4	301-04-2	У производњи премаза, боја, смеса за моделирање и у индустрији рачунара	Токсичност по репродукцију
151.	Триксилил фосфат	246-677-8	25155-23-1	У производњи хидрауличних флуида	Токсичност по репродукцију
152.	2-(2Н-бензотриазол-2-ил)-4,6-дитертпентилфенол (UV-328)	247-384-8	25973-55-1	УВ апсорбер за пластичне материјале и друге органске материјале.	ПБТ; вПвБ
153.	2- бензотриазол -2-ил-4,6-ди-терт-бутилфенол (UV-320)	223-346-6	3846-71-7	УВ апсорбер за пластичне материјале и друге органске материјале	ПБТ; вПвБ
154.	2-етилхексил 10-етил-4,4-диоктил -7-оксо-8-окса-3,5-дитиа-4-стантетрадеканоат (DOTE)	239-622-4	15571-58-1	Термо стабилизатор у производњи и преради пластичних материјала (најчешће у PVC)	Токсичност по репродукцију
155.	Кадмијум-флуорид	232-222-0	7790-79-6	Флуоресцентни агенс у производњи стакла, соларних ћелија, оптичка електроника.	Карциногеност; Мутагеност; Токсичност по репродукцију; Подједнак ниво забринутости уз могуће

					значајне ефекте по здравље људи
156.	Кадмијум-сулфат	233-331-6	10124-36-4 31119-53-6	Лабораторијски реагенс и рН регулатор, средство за третман воде. Има индустријску употребу, у производњи других супстанција (као интермедијер).	Карциногеност; Мутагеност; Токсичност по репродукцију; Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
157.	Реакциона маса 2-етилхексил 10-етилхексил-4,4-диоктил-7-оксо-8-окса-3,5-дитиа-4- стантетрадеканата и 2-етилхексил 10-етил-4-[[2-[(2-етилхексил)окси]-2-оксоетил]тио]-4-октил-7-оксо-8-окса-3,5-дитиа-4- стантетрадеканат (реакциона маса DOTE и MOTE)	-	-	Термо стабилизатор у производњи и преради пластичних материјала	Токсичност по репродукцију
158.	1,2-бензендикарбокилна киселина, дихексилестар, разгранат и линеаран	271-093-5	68515-50-4	Стабилизатор моторних уља и мазива, пластификатор у пластичним материјалима (PVC) и састојак заптивних маса	Токсичност по репродукцију
159.	Кадмијум-хлорид	233-296-7	10108-64-2	Сировина за производњу других кадмијумових једињења, и при производњи високо луминоцентних CdTe наноматеријала, у козметичкој индустрији и за производњу средстава за одржавање личне хигијене, у производњи метала, за процесе третмана металних површина, као регулатор рН вредности, средство за третман вода, производњу парфема и мирисних материја, у индустрији полупроводника	Карциногеност; Мутагеност; Токсичност по репродукцију; Подједнак ниво забринутости уз могуће значајне ефекте по здравље људи
160.	Натријум-перборат, перборна киселина, натријумова со	239-172-9 234-390-0		Избелјивач у детергентима за прање веша и машинско прање посуђа.	Токсичност по репродукцију
161.	Натријум-пероксиметаборат	231-556-4	7632-04-4	Избелјивач у детергентима за прање веша и машинско прање посуђа.	Токсичност по репродукцију
162.	1,3-пропансултон;	214-317-9	1120-71-4	У производњи хемикалија, електронске и електричне опреме као и оптичких уређаја	Карциногеност
163.	2,4 -ди-terc-бутил-6-(5-хлорбензотриазол-2-ил)фенол (UV-327)	223-383-8	3864-99-1	UV стабилизатор пластике полиуретана и гуме као и у производњи премаза	вПвБ
164.	2-(2Н-бензотриазол-2-ил)-4-(terc -бутил)-6-(сек-бутил)фенол (UV-350)	253-037-1	36437-37-3	UV стабилизатор пластике полиуретана и гуме као и у производњи премаза	вПвБ
165.	Нитробензен	202-716-0	98-95-3	Лабораторијска хемикалија, сировина у фармацеутској индустрији и у хемијској индустрији за производњу других супстанци (као интермедијер)	Токсичност по репродукцију
166.	Перфлуорнонан-1-ска киселина и њене натријумове и амонијум соли Амонијумове соли перфлуорнонан-1-ске киселине ЕС бр.-; CAS бр. 4149-60-4 Перфлуорнонан-1-ска киселина	-	-	У производњи флуорованих полимера, адитив у уљима и мазивима, сурфактант у пенама за гашење пожара, у средствима за прање и чишћење, у средствима за одбијање воде, и као лабораторијска и индустријска хемикалија	Токсичност по репродукцију ПБТ

	<p>ЕС бр.206-801-3; CAS бр. 375-95-1</p> <p>Натријумове соли перфлуорнонан-1-ске киселине</p> <p>ЕС бр.-; CAS бр. 21049-39-8</p>				
167.	<p>1,2-бензендикарбоксилна киселина, ди-С6-10-алкил естри или смеша децил, хексил и октил диестара</p> <p>(са садржајем дихексил фталата $\geq 0,3\%$; ЕС бр.201-559-5)</p> <p>1,2-бензендикарбоксилна киселина, ди-С6-10-алкил естри</p> <p>ЕС бр.271-094-0; CAS бр. 68515-51-5</p> <p>1,2-бензендикарбоксилна киселина,смеша децил, хексил и октил диестара</p> <p>ЕС бр.272-013-1; CAS бр. 68648-93-1</p>	-	-	Пласификатор, лубрикант, састојак лепкова, лубриканата, премаза, грађевинских материјала, полимерних облога каблова	Токсичност по репродукцију
168.	<p>1) 5-сек-бутил-2-(2,4-диметилциклохекс-3-ен-1-ил)-5-метил-1,3-диоксан</p> <p>ЕС бр.-; CAS бр. -</p> <p>2) 5-сек-бутил-2-(4,6-диметилциклохекс-3-ен-1-ил)-5-метил-1,3-диоксан</p> <p>ЕС бр.-; CAS бр. -</p> <p>укључујући и све појединачне стереоизомере супстанци 1) и 2) или било које њихове смеше</p>	-	-	Састојак мириса	вПвБ

II

Ову листу објавити у „Службеном гласнику Републике Србије“.

Број 011-00-773/2015-17

У Београду, 2. јуна 2016. године

Министар,

проф. др **Снежана Богосављевић Бошковић**, с.р.