

## LISTA SUPSTANCI KOJE IZAZIVAJU VISOKU ZABRINUTOST

| Redni broj | Identitet supstance                                                                                                                                                                                                                                                 | Svojstvo/svojstva supstance                                                                                                                   | Način upotrebe za koje nije potrebno propisati dodatne mjere za smanjenje rizika |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | 5-terc-butil-2,4,6-trinitro- m-ksilen<br>(Mošusni ksilen)<br>EC No: 201-329-4<br>CAS No: 81-15-2                                                                                                                                                                    | vPvB                                                                                                                                          |                                                                                  |
| 2.         | 4,4'-Diaminodifenilmetan (MDA)<br>EC No: 202-974-4<br>CAS No: 101-77-9                                                                                                                                                                                              | Karcinogena (kategorija 1.B)                                                                                                                  |                                                                                  |
| 3.         | Heksabromociklododekan (HBCDD)<br>EC No: 221-695-9,<br>247-148-4,<br>CAS No: 3194-55-6<br>25637-99-4<br>$\alpha$ -heksabromociklododekan CAS No: 134237-50-6,<br>$\beta$ -heksabromociklododekan CAS No: 134237-51-7<br>-heksabromociklododekan CAS No: 134237-52-8 | PBT                                                                                                                                           |                                                                                  |
| 4.         | Bis (2-etilheksil) ftalat (DEHP)<br>EC No: 204-211-0<br>CAS No: 117-81-7                                                                                                                                                                                            | Toksično po reprodukciju (kategorija 1.B)<br>Svojstvo endokrine disrupcije (zdravlje ljudi)<br>Svojstvo endokrine disrupcije (zdravlje ljudi) |                                                                                  |
| 5.         | Benzil butil ftalat (BBP)<br>EC No: 201-622-7<br>CAS No: 85-68-7                                                                                                                                                                                                    | Toksično po reprodukciju (kategorija 1.B)<br>Svojstvo endokrine disrupcije (zdravlje ljudi)                                                   |                                                                                  |
| 6.         | Dibutil ftalat (DBP)<br>EC No: 201-557-4<br>CAS No: 84-74-2                                                                                                                                                                                                         | Toksično po reprodukciju (kategorija 1.B)<br><br>Svojstvo endokrine disrupcije (zdravlje ljudi)                                               |                                                                                  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.  | Diizobutil ftalat<br>(DIBP)<br>EC No: 201-553-2<br>CAS No: 84-69-5                                                                                                                                                                                                     | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)<br><br>Svojstvo endokrine disrupcije<br>(zdravlje ljudi)                  |  |
| 8.  | Arsen (III) oksid<br>EC No: 215-481-4<br>CAS No: 1327-53-3                                                                                                                                                                                                             | Karcinogeno<br>(kategorija 1.A)                                                                                        |  |
| 9.  | Arsen (IV) oksid<br>EC No: 215-116-9<br>CAS No: 1303-28-2                                                                                                                                                                                                              | Karcinogeno<br>(kategorija 1.A)                                                                                        |  |
| 10. | Olovo hromat<br>EC No: 231-846-0<br>CAS No: 7758-97-6                                                                                                                                                                                                                  | Karcinogeno (kategorija 1.B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.A)                                           |  |
| 11. | Olovo sulfohromat žuti (C.I. Pigment Yellow 34)<br>EC No: 215-693-7<br>CAS No: 1344-37-2                                                                                                                                                                               | Karcinogeno (kategorija 1.B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.A)                                           |  |
| 12. | Olovo hromat molibden sulfat crveni (C.I. Pigment Red 104)<br>EC No: 235-759-9<br>CAS No: 12656-85-8                                                                                                                                                                   | Karcinogeno (kategorija 1.B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.A)                                           |  |
| 13. | Tris (2-hloretil) fosfat (TCEP)<br>EC No: 204-118-5<br>CAS No: 115-96-8                                                                                                                                                                                                | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                           |  |
| 14. | 2,4-Dinitrotoluen (2,4-DNT)<br>EC No: 204-450-0<br>CAS No: 121-14-2                                                                                                                                                                                                    | Karcinogeno<br>(kategorija 1.B)                                                                                        |  |
| 15. | Trihloroetilen<br>EC br.: 201-167-4<br>CAS br.: 79-01-6                                                                                                                                                                                                                | Karcinogeno<br>(kategorija 1.B)                                                                                        |  |
| 16. | Hrom trioksid<br>EC br.: 215-607-8<br>CAS br.: 1333-82-0                                                                                                                                                                                                               | Karcinogeno (kategorije 1.A)<br>Mutageno (kategorije 1.B)                                                              |  |
| 17. | Kiseline koje nastaju iz hrom trioksida i njihovi oligomeri<br>Grupa obuhvata:<br>Hromnu kiselinu<br>EC br.: 231-801-5<br>CAS br.: 7738-94-5<br><br>Dihromnu kiselinu<br>EC br.: 236-881-5<br>CAS br.: 13530-68-2<br><br>Oligomere hromne kiseline i dihromne kiseline | Karcinogeno <sup>1</sup><br>(kategorija 1.B)                                                                           |  |
| 18. | Natrijum dihromat<br>EC br.: 234-190-3<br>CAS br.: 7789-12-0 10588-01-9                                                                                                                                                                                                | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.B)<br>Mutageno (kategorije 1.B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorije 1.B) |  |
| 19. | Kalijum dihromat<br>EC br.: 231-906-6<br>CAS br.: 7778-50-9                                                                                                                                                                                                            | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.B)<br>Mutageno (kategorije 1B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorije 1.B)  |  |
| 20. | Amonijum dihromat<br>EC br.: 232-143-1<br>CAS br.: 7789-09-5                                                                                                                                                                                                           | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.B)<br>Mutageno (kategorije 1.B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorije 1.B) |  |

<sup>1</sup> Karcinogenost ispoljavaju i prilikom kontakta sa kožom (resorbuju se preko nje)

|     |                                                                                                                                                            |                                                                                                                       |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 21. | Kalijum hromat<br>EC br.: 232-140-5<br>CAS br.: 7789-00-6                                                                                                  | Karcinogeno <sup>1</sup> kategorije 1.B)<br>Mutageno (kategorije 1.B)                                                 |  |
| 22. | Natrijum hromat<br>EC br.: 231-889-5<br>CAS br.: 7775-11-3                                                                                                 | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.B)<br>Mutageno (kategorije 1.B)<br>Toksično po reprodukciju<br>(kategorije 1B) |  |
| 23. | Formaldehid, oligomerni proizvodi reakcije s anilinom<br>EZ br.: 500-036-1<br>CAS br.: 25214-70-4                                                          | Karcinogeno (kategorije 1.B)                                                                                          |  |
| 24. | Arsenova kiselina<br>EZ br.: 231-901-9<br>CAS br.: 7778-39-4                                                                                               | Karcinogeno (kategorije 1.A)                                                                                          |  |
| 25. | Bis(2-metoksietil)-eter (diglim)<br>EZ br.: 203-924-4<br>CAS br.: 111-96-6                                                                                 | Reproduktivno toksičan<br>(kategorija 1.B)                                                                            |  |
| 26. | 1,2-dihloroetan (EDC)<br>EZ br.: 203-458-1<br>CAS br.: 107-06-2                                                                                            | Karcinogeno (kategorije 1.B)                                                                                          |  |
| 27. | 2,2'-dihloro-4,4'-metilendianilin (MOCA)<br>EZ br.: 202-918-9<br>CAS br.: 101-14-4                                                                         | Karcinogeno (kategorije 1.B)                                                                                          |  |
| 28. | Dihrom tris(hromat)<br>EZ br.: 246-356-2<br>CAS br.: 24613-89-6                                                                                            | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.B)                                                                             |  |
| 29. | Stroncijum hromat<br>EZ br.: 232-142-6<br>CAS br.: 7789-06-2                                                                                               | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.B)                                                                             |  |
| 30. | Kalijum hidroksi-okta-okso-dicinkat-dihromat<br>EZ br.: 234-329-8<br>CAS br.: 11103-86-9                                                                   | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.A)                                                                             |  |
| 31. | Penta-cink hromat okta-hidroksid<br>EZ br.: 256-418-0<br>CAS br.: 49663-84-5                                                                               | Karcinogeno <sup>1</sup> (kategorije 1.A)                                                                             |  |
| 32. | 1-bromopropan (n-propilbromid)<br><br>EZ br.: 203-445-0<br>CAS br.: 106-94-5                                                                               | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                          |  |
| 33. | Diizopentilftalat<br>EZ br.: 210-088-4<br>CAS br.: 605-50-5                                                                                                | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                          |  |
| 34. | Ftalna kiselina - 1,2-benzendikarboksilna kiselina,<br>di-C6-8-razgranati<br>alkilesteri, s velikim udjelom C7<br>EZ br.: 276-158-1<br>CAS br.: 71888-89-6 | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                          |  |
| 35. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina,<br>di-C7-11-razgranati<br>i linearni alkilestri<br>EZ br.: 271-084-6<br>CAS br.: 68515-42-4                              | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                          |  |
| 36. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina,<br>dipentilester, razgranati<br>i linearni<br>EZ br.: 284-032-2<br>CAS br.: 84777-06-0                                   | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                          |  |
| 37. | Bis(2-metoksietil)ftalat<br>EZ br.: 204-212-6<br>CAS br.: 117-82-8                                                                                         | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                                                          |  |
| 38. | Dipentilftalat                                                                                                                                             | Toksično po reprodukciju                                                                                              |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                               |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | EZ br.: 205-017-9<br>CAS br.: 131-18-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (kategorija 1.B)                                                              |  |
| 39. | N-pentil-izopentilftalat<br>EZ br.: —<br>CAS br.: 776297-69-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 40. | Antracensko ulje<br>EZ br.: 292-602-7<br>CAS br.: 90640-80-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Karcinogeno (kategorije 1.B) <sup>2</sup> ,<br>PBT, vPvB                      |  |
| 41. | Smola, ugljeni katran, visokotemperaturni<br>EZ br.: 266-028-2<br>CAS br.: 65996-93-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Karcinogeno (kategorije 1.B) ,<br>PBT, vPvB                                   |  |
| 42. | 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol,<br>etoksiliran<br>[obuhvata tačno definisane supstance i UVCB supstance <sup>3</sup> ,<br>polimere<br>i homologne supstance]<br>EZ br.: —<br>CAS br.: —                                                                                                                                                                                                                   | Svojstva poremećaja rada<br>endokrinog sistema (efekti na<br>životnu sredinu) |  |
| 43. | 4-nonilfenol, razgranati i linearni, etoksiliran<br>[supstance s linearnim i/ili razgranatim<br>alkilnim lancem s brojem atoma C 9 u kovalentnoj vezi na<br>poziciji<br>4 s fenolom, etoksiliranim,<br>Obuhvatajući UVCB<br>supstance i tačno definisane supstance, polimere i<br>homologne supstance, koje uključuju bilo koji pojedinačni<br>izomer i/ili njegove kombinacije]<br>EZ br.: —<br>CAS br.: — | Svojstva poremećaja rada<br>endokrinog sistema (efekti na<br>životnu sredinu) |  |
| 44. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, diheksil-ester,<br>razgranati i linearni<br>EZ br.: 271-093-5<br>CAS br.: 68515-50-4                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 45. | Diheksil-ftalat<br>EZ br.: 201-559-5<br>CAS br.: 84-75-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 46. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C6-10-<br>alkilesteri; 1,2-benzendikarboksilna kiselina,<br>decil-, heksil- i oktil-diesteri pomiješani s<br>≥ 0,3 % diheksil-ftalata (EZ br. 201-559-5)<br>EZ br.: 271-094-0; 272-013-1<br>CAS br.: 68515-51-5; 68648-93-1                                                                                                                                            | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 47. | Triksilil-fosfat<br>EZ br.: 246-677-8<br>CAS br.: 25155-23-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 48. | Natrijum perborat; perborna kiselina, natrijumova so<br>EZ br.: 239-172-9; 234-390-0<br>CAS br.: –                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 49. | Natrijum peroksometaborat<br>EZ br.: 231-556-4<br>CAS br.: 7632-04-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Toksično po reprodukciju<br>(kategorija 1.B)                                  |  |
| 50. | 5-sec-butil-2-(2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-<br>il)-5-metil-1,3-dioksan [1], 5-sec-butil-2-(4,6-<br>dimetilcikloheks-3-en-1-il)-5-metil-1,3-dioksan [2]<br>[obuhvatajući bilo koji pojedinačni stereoisomer [1] i [2]<br>ili bilo koju njihovu kombinaciju]<br>EZ br.: –<br>CAS br.: –                                                                                                                       | vPvB                                                                          |  |
| 51. | 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditertpentilfenol (UV-328)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PBT, vPvB                                                                     |  |

<sup>2</sup> Ne ispunjavanja kriterijume za određivanje kao karcinogena supstanca ako sadrži < 0,005% (masenog udjela) benzo(a) pirena (EINECS br.200-028-5).

<sup>3</sup> UVCB supstance: supstance nepoznatog ili promjenljivog sastava, složeni proizvodi reakcije ili biološki materijali

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|     | EZ br.: 247-384-8<br>CAS br.: 25973-55-1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |  |
| 52. | 2,4-di-tert-butil-6-(5-hlorbenzotriazol-2-il)fenol (UV-327)<br>EZ br.: 223-383-8<br>CAS br.: 3864-99-1                                                                                                                                                                                 | vPvB                                               |  |
| 53. | 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(tert-butil)-6-(secbutil)fenol (UV-350)<br>EZ br.: 253-037-1<br>CAS br.: 36437-37-3                                                                                                                                                                         | vPvB                                               |  |
| 54. | 2-benzotriazol-2-il-4,6-di-tert-butilfenol (UV320)<br>EZ br.: 223-346-6<br>CAS br.: 3846-71-7                                                                                                                                                                                          | PBT, vPvB                                          |  |
| 55. | Tetraetil-olovo<br>EZ br.: 201-075-4<br>CAS br.: 78-00-2                                                                                                                                                                                                                               | Reproduktivno toksično<br>(kategorija 1.A)         |  |
| 56. | 4,4'-bis(dimetilamino)-4''-(metilamino)tritol alkohol (s $\geq$ 0,1 % Michlerova ketona (EZ br. 202-027-5) ili Michlerove baze (EZ br. 202-959-2))<br>EZ br.: 209-218-2<br>CAS br.: 561-41-1                                                                                           | Karcinogeno (kategorija 1.B)                       |  |
| 57. | Proizvodi reakcije 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-ditiona, formaldehida i 4-heptilfenola, razgranatog i linearnog (RP-HP) (s masenim udjelom 4-heptilfenola, razgranatog i linearnog, $\geq$ 0,1 %)<br>EZ br.: –<br>CAS br.: –                                                                | Svojstva endokrine disrupcije<br>(životna sredina) |  |
| 58. | 2-etilheksil 10-etil-4,4-dioktil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stanatetradekanoat (DOTE)<br>EZ br.: 239-622-4<br>CAS br.: 15571-58-1                                                                                                                                                       | Reproduktivno toksično<br>(kategorija 1.B)         |  |
| 59. | Reakciona smješa 2-etilheksil 10-etil-4,4-dioktil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stanatetradekanoata i 2-etilheksil 10-etil-4-[[2-[[[2-etilheksil]oksi]-2-oksoetil]tio]-4-oktil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stanatetradekanoata (reakciona smješa DOTE-a i MOTE-a)<br>EZ br.: –<br>CAS br.: – | Reproduktivno toksično<br>(kategorija 1.B)         |  |