# **LISTA**

# **SUPSTANCI KOJE IZAZIVAJU ZABRINUTOST**

**("Sl. glasnik RS", br. 94/2013, 101/2016, 22/2018, 86/2021 i 83/2023)**

**I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Broj | Identitet supstance | Klasifikacija supstance odnosno da li je identifikovana kao PBT ili vPvB ili dovodi do poremećaja rada endokrinog sistema ili ima PBT ili vPvB svojstva ali ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB, a naučno je utvrđeno da izaziva značajne posledice po zdravlje ljudi i životnu sredinu | Načini korišćenja za koje nije potrebno propisati dodatne mere za smanjenje rizika |
| 1. | 5-terc-butil-2,4,6-trinitro-m-ksilen (mošusni ksilen) EC: 201-329-4 CAS: 81-15-2 | vPvB | - |
| 2. | 4,4’-diaminodifenilmetan (MDA) EC: 202-974-4 CAS: 101-77-9 | Karcinogeno - kategorija 1B | - |
| 3. | Heksabromociklododekan (HBCDD) EC: 221-695-9, 247-148-4 CAS: 3194-55-6, 25637-99-4 α-heksabromociklodekan CAS: 134237-50-6 ß-heksabromociklodekan CAS: 134237-51-7 γ-heksabromciklodekan CAS: 134237-52-8 | PBT | - |
| 4. | bis(2-etilheksil)-ftalat (DEHP) EC: 204-211-0 CAS: 117-81-7 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | Ako se koriste za izradu ambalaže koja je u direktnom kontaktu sa lekom, u skladu sa propisima kojima se uređuju lekovi i medicinska sredstva |
| 5. | Benzil butil ftalat (BBP) EC: 201-622-7 CAS: 85-68-7 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B |
| 6. | Dibutil ftalat (DBP) EC: 201-557-4 CAS: 84-74-2 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B |
| 7. | diizobutil - ftalat (DIBP) EC: 201-553-2 CAS: 84-69-5 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 8. | diarsen - trioksid EC: 215-481-4 CAS: 1327-53-3 | Karcinogeno - kategorija 1A | - |
| 9. | diarsen - pentoksid  EC: 215-116-9 CAS: 1303-28-2 | Karcinogeno - kategorija 1A | - |
| 10. | olovo - hromat EC: 231-846-0 CAS: 7758-97-6 | Karcinogeno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1A | - |
| 11. | olovo - sulfohromat žuti C.I. Pigment Žuti 34 EC: 215-693-7 CAS: 1344-37-2 | Karcinogeno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1A | - |
| 12. | olovo - hromat molibdat sulfat crveni C.I. Pigment Crveni 104 EC: 235-759-9 CAS: 12656-85-8 | Karcinogeno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1A | - |
| 13. | tris (2-hloretil)-fosfat (TCEP) EC: 204-118-5 CAS: 115-96-8 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 14. | 2,4-dinitrotoluen (2,4-DNT) EC: 204-450-0 CAS: 121-14-2 | Karcinogeno - kategorija 1B | - |
| 15. | Trihloretilen EC: 201-167-4 CAS: 79-01-6 | Karcinogeno - kategorija 1B | - |
| 16. | Hrom (VI) trioksid EC: 215-607-8 CAS: 1333-82-0 | Karcinogeno - kategorija 1A Mutageno - kategorija 1B | - |
| 17. | Kiseline nastale iz hrom (VI) trioksida i njihovi oligomeri Grupa sadrži: Hromna kiselina EC: 231-801-5 CAS: 7738-94-5 Dihromna kiselina EC: 236-881-5 CAS: 13530-68-2 Oligomeri hromne kiseline i dihromne kiseline EC: još nije dodeljen CAS: još nije dodeljen | Karcinogeno - kategorija 1B | - |
| 18. | Natrijum - dihromat EC: 234-190-3 CAS: 7789-12-0 10588-01-9 | Karcinogeno - kategorija 1B Mutageno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 19. | Kalijum - dihromat EC: 231-906-6 CAS: 7778-50-9 | Karcinogeno - kategorija 1B Mutageno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 20. | Amonijum - dihromat EC: 232-143-1 CAS: 7789-09-5 | Karcinogeno- kategorija 1B Mutageno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 21. | Kalijum - hromat EC: 232-140-5 CAS: 7789-00-6 | Karcinogeno - kategorija 1B Mutageno - kategorija 1B | - |
| 22. | Natrijum - hromat EC: 231-889-5 CAS: 7775-11-3 | Karcinogeno - kategorija 1B Mutageno - kategorija 1B Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 23. | Formaldehid, oligomerni reakcioni proizvodi sa anilinom (tehnički MDA)  EC broj: 500-036-1  CAS broj-25214-70-4 | Karcinogen kategorija 1B | - |
| 24. | Arsenska kiselina  EC broj: 231-901-9  CAS broj: 7778-39-4 | Karcinogen - kategorija 1A | - |
| 25. | *bis* (2-metoksietil)-etar (diglim)  EC broj: 203-924-4  CAS broj: 111-96-6 | Toksičan za reprodukciju  - kategorija 1B | - |
| 26. | 1,2-dihloretan (EDC)  EC broj: 203-458-1  CAS broj: 107-06-2 | Karcinogen - kategorija 1B | - |
| 27. | 2,2‘-dihlor-4,4‘-metilenedianilin (MOCA) EC broj: 202-918-9  CAS broj: 101-14-4 | Karcinogen - kategorija 1B | - |
| 28. | Dihrom-*tris* (hromat)  EC broj: 246-356-2  CAS broj: 24613-89-6 | Karcinogen - kategorija 1B | - |
| 29. | Stroncijum-hromat  EC broj: 232-142-6  CAS broj: 7789-06-2 | Karcinogen - kategorija 1B | - |
| 30. | Kalijum hidroksi-okta-okso-dicinkat-dihromat  EC broj: 234-329-8  CAS broj: 11103-86-9 | Karcinogen - kategorija 1A | - |
| 31. | Pentacink hromat okta-hidroksid EC broj: 256-418-0  CAS broj: 49663-84-5 | Karcinogen - kategorija 1A | - |
| 32. | 1-brompropan (n-propil-bromid) EC broj: 203-445-0 CAS broj: 106-94-5 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 33. | Diizopentil ftalat EC broj: 210-088-4 CAS broj: 605-50-5 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 34. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C6-8-račvasti alkilestri, pretežno C7 (diizoheptil ftalat) EC broj: 276-158-1 CAS broj: 71888-89-6 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 35. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C7-11-račvasti i normalni alkilestri  EC broj: 271-084-6 CAS broj: 68515-42-4 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 36. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, račvasti i normalni dipentilestar  EC broj: 284-032-2 CAS broj: 84777-06-0 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 37. | Bis(2-metoksietil) ftalat EC broj: 204-212-6 CAS broj: 117-82-8 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 38. | Dipentil ftalat EC broj: 205-017-9 CAS broj: 131-18-0 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 39. | n-pentil-izopentil ftalat EC broj: - CAS broj: 776297-69-9 | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B | - |
| 40. | Antracensko ulje EC broj: 292-602-7 CAS broj: 90640-80-5 | Karcinogeno - kategorija 1B**1**  PBT vPvB | - |
| 41. | Bitumen, katran kamenog uglja, visokotemperaturni EC broj: 266-028-2 CAS broj: 65996-93-2 | Karcinogeno - kategorija 1B  PBT vPvB | - |
| 42. | 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenol, etoksilovani EC broj: - CAS broj: - | Podjednak nivo zabrinutosti uz moguće značajne efekte po životnu sredinu | - |
| 43. | 4-nonilfenol, račvasti i normalni  EC broj: - CAS broj: - | Podjednak nivo zabrinutosti uz moguće značajne efekte po životnu sredinu | - |
| 44. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, diheksilestar, razgranat i linearan EC broj: 271-093-5 CAS broj: 68515-50-4 | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 45. | Diheksil ftalat EC broj: 201-559-5 CAS broj: 84-75-3 | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 46. | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-S6-10-alkil estri ili smeša decil, heksil i oktil diestara (sa sadržajem diheksil ftalata ≥ 0,3%; ES br. 201-559-5) 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-S6-10-alkil estri, ES br. 271-094-0; SAЅ br. 68515-51-5 1,2-benzendikarboksilna kiselina, smeša decil, heksil i oktil diestara EC broj 201-559-5 EC broj: 271-094-0; 272-013-1 CAS broj: 68515-51-5; 68648-93-1 | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 47. | Triksilil fosfat EC broj: 246-677-8 CAS broj: 25155-23-1 | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 48. | Natrijum-perborat; natrijumova so perborne kiseline EC broj: 239-172-9; 234-390-0 CAS broj: - | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 49. | Natrijum-peroksometaborat EC broj: 231-556-4 CAS broj: 7632-04-4 | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 50. | 1) 5-*sek*-butil-2-(2,4-dimetilcikloheks-3-en-1-il)-5-metil-1,3-dioksan (ES br.-; SAЅ br. -) 2) 5-sek-butil-2-(4,6-dimetilcikloheks-3-en-1-il)-5-metil-1,3-dioksan (ES br.-; SAЅ br. -) - uključujući i sve pojedinačne stereoizomere supstanci 1) i 2) ili bilo koje njihove smeše | vPvB | - |
| 51. | 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-ditertpentilfenol (UV-328) EC broj: 247-384-8 CAS broj: 25973-55-1 | PBT, vPvB | - |
| 52. | 2,4 -di-*terc*-butil-6-(5-hlorbenzotriazol-2-il)fenol (UV-327) EC broj: 223-383-8 CAS broj: 3864-99-1 | vPvB | - |
| 53. | 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(*terc*-butil)-6-(*sek*-butil)fenol (UV-350) EC broj: 253-037-1 CAS broj: 36437-37-3 | vPvB | - |
| 54. | 2- benzotriazol -2-il-4,6-di-tert-butilfenol (UV-320) EC broj: 223-346-6 CAS broj: 3846-71-7 | PBT, vPvB | - |
| 55. | Tetraetil olovo EC broj: 201-075-4 CAS broj: 78-00-2 | Toksično po reprodukciju kategorija 1A | - |
| 56. | 4,4'-*bis*(dimetilamino)-4''-(metilamino)tritil alkohol EC broj: 209-218-2 CAS broj: 561-41-1 | Karcinogeno - kategorija 1B | - |
| 57. | Reakcioni proizvodi 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-ditiona, formaldehida i 4-heptilfenola, razgranati i linearni (RP-HP) Formaldehid, produkti reakcije sa fenol heptil derivatima. i 1,3,4-tiadiazolidin-2,5-dition EC broj: 939-460-0 CAS broj: 1471311-26-8 Formaldehid, produkti reakcije sa razgranatim i linearnim heptilfenolom, ugljen-disulfidom i hidrazinom EC broj: 300-298-5 CAS broj: 93925-00-9 | Podjednak nivo zabrinutosti uz moguće značajne efekte po životnu sredinu | - |
| 58. | 2-etilheksil 10-etil-4,4-dioktil -7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-stantetradekanoat (DOTE) EC broj: 239-622-4 CAS broj: 15571-58-1 | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |
| 59. | Reakciona masa 2-etilheksil 10-etilheksil-4,4-dioktil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4- stantetradekanoata i 2-etilheksil 10-etil-4-[[2-[(2-etilheksil)oksi]-2-oksoetil]tio]-4-oktil-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4- stantetradekanoat (reakciona masa DOTE i MOTE) EC broj: 915-270-3 CAS broj: - | Toksično po reprodukciju kategorije 1B | - |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**1** Izuzev ako je sadržaj benzo[a]pirena (EC broj 200-028-5) u antracenskom ulju manji od 0,005% (m/m)

**II**

Ovom listom zamenjuje se Lista supstanci koje izazivaju zabrinutost ("Službeni glasnik RS", br. 31/11 i 28/12).

**III**

Ovu listu objaviti u "Službenom glasniku Republike Srbije".