# **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: 201-329-4CAS: 81-15-2  | vPvB  | -  |
| 2.  | 4,4’-diaminodifenilmetan (MDA)EC: 202-974-4CAS: 101-77-9  | Karcinogeno - kategorija 1B  | -  |
| 3.  | Heksabromociklododekan (HBCDD)EC: 221-695-9, 247-148-4CAS: 3194-55-6, 25637-99-4α-heksabromociklodekanCAS: 134237-50-6ß-heksabromociklodekanCAS: 134237-51-7γ-heksabromciklodekanCAS: 134237-52-8  | PBT  | -  |
| 4.  | bis(2-etilheksil)-ftalat (DEHP)EC: 204-211-0CAS: 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: 201-622-7CAS: 85-68-7  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  |
| 6.  | Dibutil ftalat (DBP)EC: 201-557-4CAS: 84-74-2  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  |
| 7.  | diizobutil - ftalat (DIBP)EC: 201-553-2CAS: 84-69-5  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 8.  | diarsen - trioksidEC: 215-481-4CAS: 1327-53-3  | Karcinogeno - kategorija 1A  | -  |
| 9.  | diarsen - pentoksid EC: 215-116-9CAS: 1303-28-2  | Karcinogeno - kategorija 1A  | -  |
| 10.  | olovo - hromatEC: 231-846-0CAS: 7758-97-6  | Karcinogeno - kategorija 1BToksično po reprodukciju - kategorija 1A  | -  |
| 11.  | olovo - sulfohromat žutiC.I. Pigment Žuti 34EC: 215-693-7CAS: 1344-37-2  | Karcinogeno - kategorija 1BToksično po reprodukciju - kategorija 1A  | -  |
| 12.  | olovo - hromat molibdatsulfat crveniC.I. Pigment Crveni 104EC: 235-759-9CAS: 12656-85-8  | Karcinogeno - kategorija 1BToksično po reprodukciju - kategorija 1A  | -  |
| 13.  | tris (2-hloretil)-fosfat (TCEP)EC: 204-118-5CAS: 115-96-8  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 14.  | 2,4-dinitrotoluen (2,4-DNT)EC: 204-450-0CAS: 121-14-2  | Karcinogeno - kategorija 1B  | -  |
| 15.  | TrihloretilenEC: 201-167-4CAS: 79-01-6  | Karcinogeno - kategorija 1B  | -  |
| 16.  | Hrom (VI) trioksidEC: 215-607-8CAS: 1333-82-0  | Karcinogeno - kategorija 1AMutageno - kategorija 1B  | -  |
| 17.  | Kiseline nastale iz hrom (VI) trioksida i njihovi oligomeriGrupa sadrži:Hromna kiselinaEC: 231-801-5CAS: 7738-94-5Dihromna kiselinaEC: 236-881-5CAS: 13530-68-2Oligomeri hromne kiseline i dihromne kiselineEC: još nije dodeljenCAS: još nije dodeljen  | Karcinogeno - kategorija 1B  | -  |
| 18.  | Natrijum - dihromatEC: 234-190-3CAS: 7789-12-010588-01-9  | Karcinogeno - kategorija 1BMutageno - kategorija 1BToksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 19.  | Kalijum - dihromatEC: 231-906-6CAS: 7778-50-9  | Karcinogeno - kategorija 1BMutageno - kategorija 1BToksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 20.  | Amonijum - dihromatEC: 232-143-1CAS: 7789-09-5  | Karcinogeno- kategorija 1BMutageno - kategorija 1BToksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 21.  | Kalijum - hromatEC: 232-140-5CAS: 7789-00-6  | Karcinogeno - kategorija 1BMutageno - kategorija 1B  | -  |
| 22.  | Natrijum - hromatEC: 231-889-5CAS: 7775-11-3  | Karcinogeno - kategorija 1BMutageno - kategorija 1BToksično 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-hidroksidEC broj: 256-418-0 CAS broj: 49663-84-5  | Karcinogen - kategorija 1A  | -  |
| 32.  | 1-brompropan (n-propil-bromid)EC broj: 203-445-0CAS broj: 106-94-5  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 33.  | Diizopentil ftalatEC broj: 210-088-4CAS 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: 276-158-1CAS broj: 71888-89-6  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 35.  | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, di-C7-11-račvasti i normalni alkilestri EC broj: 271-084-6CAS broj: 68515-42-4  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 36.  | 1,2-benzendikarboksilna kiselina, račvasti i normalni dipentilestar EC broj: 284-032-2CAS broj: 84777-06-0  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 37.  | Bis(2-metoksietil) ftalatEC broj: 204-212-6CAS broj: 117-82-8  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 38.  | Dipentil ftalatEC broj: 205-017-9CAS broj: 131-18-0  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 39.  | n-pentil-izopentil ftalatEC broj: -CAS broj: 776297-69-9  | Toksično po reprodukciju - kategorija 1B  | -  |
| 40.  | Antracensko uljeEC broj: 292-602-7CAS broj: 90640-80-5  | Karcinogeno - kategorija 1B**1** PBTvPvB  | -  |
| 41.  | Bitumen, katran kamenog uglja, visokotemperaturniEC broj: 266-028-2CAS broj: 65996-93-2  | Karcinogeno - kategorija 1B PBTvPvB  | -  |
| 42.  | 4-(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenol, etoksilovaniEC 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 linearanEC broj: 271-093-5CAS broj: 68515-50-4  | Toksično po reprodukciju kategorije 1B  | -  |
| 45.  | Diheksil ftalatEC broj: 201-559-5CAS 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. 68515-51-51,2-benzendikarboksilna kiselina, smeša decil, heksil i oktil diestaraEC broj 201-559-5EC broj: 271-094-0; 272-013-1CAS broj: 68515-51-5; 68648-93-1  | Toksično po reprodukciju kategorije 1B  | -  |
| 47.  | Triksilil fosfatEC broj: 246-677-8CAS broj: 25155-23-1  | Toksično po reprodukciju kategorije 1B  | -  |
| 48.  | Natrijum-perborat; natrijumova so perborne kiselineEC broj: 239-172-9; 234-390-0CAS broj: -  | Toksično po reprodukciju kategorije 1B  | -  |
| 49.  | Natrijum-peroksometaboratEC broj: 231-556-4CAS 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: 247-384-8CAS broj: 25973-55-1  | PBT, vPvB  | -  |
| 52.  | 2,4 -di-*terc*-butil-6-(5-hlorbenzotriazol-2-il)fenol (UV-327)EC broj: 223-383-8CAS broj: 3864-99-1  | vPvB  | -  |
| 53.  | 2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(*terc*-butil)-6-(*sek*-butil)fenol (UV-350)EC broj: 253-037-1CAS broj: 36437-37-3  | vPvB  | -  |
| 54.  | 2- benzotriazol -2-il-4,6-di-tert-butilfenol (UV-320)EC broj: 223-346-6CAS broj: 3846-71-7  | PBT, vPvB  | - |
| 55.  | Tetraetil olovoEC broj: 201-075-4CAS broj: 78-00-2  | Toksično po reprodukciju kategorija 1A  | -  |
| 56.  | 4,4'-*bis*(dimetilamino)-4''-(metilamino)tritil alkoholEC broj: 209-218-2CAS 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-ditionEC broj: 939-460-0CAS broj: 1471311-26-8Formaldehid, produkti reakcije sa razgranatim i linearnim heptilfenolom, ugljen-disulfidom i hidrazinomEC broj: 300-298-5CAS 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: 239-622-4CAS 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: 915-270-3CAS 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".