**KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK EKLERİ**

**(Değişik:RG-20/10/2023-32345) Ek-1**

**MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EINECS (1)** | **CAS (2)** | **Maddenin Adı** | **Sınır Değer****UZUN SÜRE** | **Sınır Değer****KISA SÜRE** | **Özel İşa-ret (3)** |
| **TWA (4)****(8 Saat)** | **STEL (5)****(15 Dak.)** | **CEILING (8)****Tavan değer** |
| **mg/m3 (6)** | **ppm (7)** | **mg/m3** | **ppm** | **mg/m3** | **ppm** |
| 201-865-9 | 88-89-1 | Pikrik asit | 0,1 | — |   |   |   |   |   |
| 202-049-5 | 91-20-3 | Naftalin | 50 | 10 |   |   |   |   |   |
| 203-809-9 | 110-86-1 | Piridin | 15 | 5 |   |   |   |   |   |
| 215-293-2 | 1319-77-3 | Kresoller (tüm izomerler) | 22 | 5 |   |   |   |   |   |
| 231-116-1 | 7440-06-4 | Platin (metalik) | 1 | — |   |   |   |   |   |
|   |   | Kalay (Sn gibi inorganik bileşikler) | 2 | — |   |   |   |   |   |
| 200-467-2 | 60-29-7 | Dietileter | 308 | 100 | 616 | 200 |   |   | — |
| 200-662-2 | 67-64-1 | Aseton | 1210 | 500 | — | — |   |   | — |
| 200-663-8 | 67-66-3 | Kloroform | 10 | 2 | — | — |   |   | Deri |
| 200-756-3 | 71-55-6 | 1,1,1-Trikloroetan | 555 | 100 | 1110 | 200 |   |   | — |
| 200-834-7 | 75-04-7 | Etilamin | 9,4 | 5 | — | — |   |   | — |
| 200-863-5 | 75-34-3 | 1,1-Dikloretan | 412 | 100 | — | — |   |   | Deri |
| 200-870-3 | 75-44-5 | Fosgen | 0,08 | 0,02 | 0,4 | 0,1 |   |   | — |
| 200-871-9 | 75-45-6 | Klorodiflorometan | 3600 | 1000 | — | — |   |   | — |
| 201-159-0 | 78-93-3 | Bütanon | 600 | 200 | 900 | 300 |   |   | — |
| 201-176-3 | 79-09-4 | Propiyonik asit | 31 | 10 | 62 | 20 |   |   | — |
| 202-422-2 | 95-47-6 | o-Ksilen | 221 | 50 | 442 | 100 |   |   | Deri |
| 202-425-9 | 95-50-1 | 1,2-Diklorobenzen | 122 | 20 | 306 | 50 |   |   | Deri |
| 202-436-9 | 95-63-6 | 1,2,4-Trimetilbenzen | 100 | 20 | — | — |   |   | — |
| 202-704-5 | 98-82-8 | Kümen | 100 | 20 | 250 | 50 |   |   | Deri |
| 202-705-0 | 98-83-9 | 2- Fenilpropen | 246 | 50 | 492 | 100 |   |   | — |
| 202-849-4 | 100-41-4 | Etilbenzen | 442 | 100 | 884 | 200 |   |   | Deri |
| 203-313-2 | 105-60-2 | e-Kaprolaktam, (toz ve buhar) | 10 | — | 40 | — |   |   | — |
| 203-388-1 | 106-35-4 | Heptan-3-bir | 95 | 20 | — | — |   |   | — |
| 203-396-5 | 106-42-3 | p-Ksilen | 221 | 50 | 442 | 100 |   |   | Deri |
| 203-470-7 | 107-18-6 | Alil Alkol | 4,8 | 2 | 12,1 | 5 |   |   | Deri |
| 203-473-3 | 107-21-1 | Etilen Glikol | 52 | 20 | 104 | 40 |   |   | Deri |
| 203-539-1 | 107-98-2 | 1-Metoksipropanol-2 | 375 | 100 | 568 | 150 |   |   | Deri |
| 203-550-1 | 108-10-1 | 4-Metilpentan-2-bir | 83 | 20 | 208 | 50 |   |   | — |
| 203-576-3 | 108-38-3 | m-Ksilen | 221 | 50 | 442 | 100 |   |   | Deri |
| 203-603-9 | 108-65-6 | 2-Metoksi-1-metiletilasetat | 275 | 50 | 550 | 100 |   |   | Deri |
| 203-604-4 | 108-67-8 | Mesitilen (Trimetilbenzen) | 100 | 20 | — | — |   |   | — |
| 203-631-1 | 108-94-1 | Sikloheksanon | 40,8 | 10 | 81,6 | 20 |   |   | Deri |
| 203-726-8 | 109-99-9 | Tetrahidrofuran | 150 | 50 | 300 | 100 |   |   | Deri |
| 203-737-8 | 110-12-3 | 5-Metilheksan-2-bir | 95 | 20 | — | — |   |   | — |
| 203-767-1 | 110-43-0 | Heptan-2-bir | 238 | 50 | 475 | 100 |   |   | Deri |
| 203-808-3 | 110-85-0 | Piperazin | 0,1 | — | 0,3 | — |   |   | — |
| 203-905-0 | 111-76-2 | 2-Bütoksietanol | 98 | 20 | 246 | 50 |   |   | Deri |
| 203-933-3 | 112-07-2 | 2- Bütoksietil asetat | 133 | 20 | 333 | 50 |   |   | Deri |
| 204-065-8 | 115-10-6 | Dimetil eter | 1 920 | 1 000 | — | — |   |   | — |
| 204-428-0 | 120-82-1 | 1,2,4-Triklorobenzen | 15,1 | 2 | 37,8 | 5 |   |   | Deri |
| 204-469-4 | 121-44-8 | Trietilamin | 8,4 | 2 | 12,6 | 3 |   |   | Deri |
| 204-662-3 | 123-92-2 | İzopentilasetat | 270 | 50 | 540 | 100 |   |   | — |
| 204-697-4 | 124-40-3 | Dimetilamin | 3,8 | 2 | 9,4 | 5 |   |   | — |
| 205-480-7 | 141-32-2 | n-Bütilakrilat | 11 | 2 | 53 | 10 |   |   | — |
| 205-563-8 | 142-82-5 | n-Heptan | 2 085 | 500 | — | — |   |   | — |
| 208-394-8 | 526-73-8 | 1,2,3- Trimetilbenzen | 100 | 20 | — | — |   |   | — |
| 208-793-7 | 541-85-5 | 5- Metilheptan-3-bir | 53 | 10 | 107 | 20 |   |   | — |
| 210-946-8 | 626-38-0 | 1- Metilbütilasetat | 270 | 50 | 540 | 100 |   |   | — |
| 211-047-3 | 628-63-7 | Pentilasetat | 270 | 50 | 540 | 100 |   |   | — |
| 211-047-3 | 620-11-1 | 3- Pentilasetat | 270 | 50 | 540 | 100 |   |   | — |
| 211-047-3 | 625-16-1 | Amilasetat, tert | 270 | 50 | 540 | 100 |   |   | — |
| 215-535-7 | 1330-20-7 | Ksilen, karışık izomerler, saf | 221 | 50 | 442 | 100 |   |   | Deri |
| 222-995-2 | 3689-24-5 | Sülfotep | 0,1 | — | — | — |   |   | Deri |
| 231-634-8 | 7664-39-3 | Hidrojen florür | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3 |   |   | — |
| 231-131-3 | 7440-22-4 | Gümüş, metalik | 0,1 | — | — | — |   |   | — |
| 231-595-7 | 7647-01-0 | Hidrojen klorür | 8 | 5 | 15 | 10 |   |   | — |
| 231-633-2 | 7664-38-2 | Ortofosforik asit | 1 | — | 2 | — |   |   | — |
| 231-635-3 | 7664-41-7 | Amonyak, susuz | 14 | 20 | 36 | 50 |   |   | — |
| 231-954-8 | 7782-41-4 | Flor | 1,58 | 1 | 3,16 | 2 |   |   | — |
| 231-978-9 | 7783-07-5 | Dihidrojen selenit | 0,07 | 0,02 | 0,17 | 0,05 |   |   | — |
| 233-113-0 | 10035-10-6 | Hidrojen bromür | — | — | 6,7 | 2 |   |   | — |
| 247-852-1 | 26628-22-8 | Sodyum azit | 0,1 | — | 0,3 | — |   |   | Deri |
| 252-104-2 | 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol | 308 | 50 | — | — |   |   | Deri |
| 252-104-2 | 34590-94-8 | Florür, inorganik | 2,5 | — | — | — |   |   | — |
| 200-193-3 | 54-11-5 | Nikotin | 0,5 | — | — | — |   |   | Deri |
| 200-579-1 | 64-18-6 | Formik asit | 9 | 5 | — | — |   |   | — |
| 200-659-6 | 67-56-1 | Metanol | 260 | 200 | — | — |   |   | Deri |
| 200-830-5 | 75-00-3 | Kloroetan | 268 | 100 | — | — |   |   | — |
| 200-835-2 | 75-05-8 | Asetonitril | 70 | 40 | — | — |   |   | Deri |
| 201-142-8 | 78-78-4 | İzopentan | 3000 | 1000 | — | — |   |   | — |
| 202-716-0 | 98-95-3 | Nitrobenzen | 1 | 0,2 | — | — |   |   | Deri |
| 203-585-2 | 108-46-3 | Resorsinol | 45 | 10 | — | — |   |   | Deri |
| 203-625-9 | 108-88-3 | Toluen | 192 | 50 | 384 | 100 |   |   | Deri |
| 203-628-5 | 108-90-7 | Monoklorobenzen | 23 | 5 | 70 | 15 |   |   | — |
| 203-692-4 | 109-66-0 | Pentan | 3000 | 1000 | — | — |   |   | — |
| 203-716-3 | 109-89-7 | Dietilamin | 15 | 5 | 30 | 10 |   |   | — |
| 203-777-6 | 110-54-3 | N-Hekzan | 72 | 20 | — | — |   |   | — |
| 203-806-2 | 110-82-7 | Siklohekzan | 700 | 200 | — | — |   |   | — |
| 203-815-1 | 110-91-8 | Morpolin | 36 | 10 | 72 | 20 |   |   | — |
| 203-906-6 | 111-77-3 | 2-(2-Metoksietoksi)etanol | 50,1 | 10 | — | — |   |   | Deri |
| 203-961-6 | 112-34-5 | 2-(2-Bütoksietoksi)etanol | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |   |   | — |
| 204-696-9 | 124-38-9 | Karbon dioksit | 9000 | 5000 | — | — |   |   | — |
| 205-483-3 | 141-43-5 | 2-Aminoetanol | 2,5 | 1 | 7,6 | 3 |   |   | Deri |
| 205-634-3 | 144-62-7 | Oksalik asit | 1 | — | — | — |   |   | — |
| 206-992-3 | 420-04-2 | Siyanamit | 1 | 0,58 | — | — |   |   | Deri |
| 207-343-7 | 463-82-1 | Neopentan | 3000 | 1000 | — | — |   |   | — |
| 215-236-1 | 1314-56-3 | Difosfor pentaoksit | 1 | — | — | — |   |   | — |
| 215-242-4 | 1314-80-3 | Difosfor pentasülfit | 1 | — | — | — |   |   | — |
| 231-131-3 |   | Gümüş (Ag olarak çözünür bileşikler) | 0,01 | — | — | — |   |   | — |
| 231-131-3 |   | Baryum (Ba olarak çözünür bileşikler) | 0,5 | — | — | — |   |   | — |
| 231-131-3 |   | Krom Metal, İnorganik Krom (II) Bileşikleri ve İnorganik Krom (III) Bileşikleri (çözünmez) | 2 | — | — | — |   |   | — |
| 231-714-2 | 7697-37-2 | Nitrik asit | — | — | 2,6 | 1 |   |   | — |
| 231-778-1 | 7726-95-6 | Brom | 0,7 | 0,1 | — | — |   |   | — |
| 231-959-5 | 7782-50-5 | Klor | — | — | 1,5 | 0,5 |   |   | — |
| 232-260-8 | 7803-51-2 | Fosfin | 0,14 | 0,1 | 0,28 | 0,2 |   |   | — |
|   | 8003-34-7 | Piretrum (hassaslaştırıcı laktonlardan arındırılmış) | 1 | — | — | — |   |   | — |
| 233-060-3 | 10026-13-8 | Fosfor pentaklorür | 1 | — | — | — |   |   | — |
|   | 75-15-0 | Karbon disülfür | 15 | 5 | — | — |   |   | Deri |
|   | 80-62-6 | Metil metakrilat | — | 50 | — | 100 |   |   | — |
|   | 96-33-3 | Metilakrilat | 18 | 5 | 36 | 10 |   |   | — |
|   | 108-05-4 | Vinil asetat | 17,6 | 5 | 35,2 | 10 |   |   | — |
|   | 108-95-2 | Fenol | 8 | 2 | 16 | 4 |   |   | Deri |
|   | 109-86-4 | 2-Metoksietanol | — | 1 | — | — |   |   | Deri |
|   | 110-49-6 | 2-Metoksietil asetat | — | 1 | — | — |   |   | Deri |
|   | 110-80-5 | 2-Etoksi etanol | 8 | 2 | — | — |   |   | Deri |
|   | 111-15-9 | 2-Etoksietil asetat | 11 | 2 | — | — |   |   | Deri |
|   | 624-83-9 | Metilizosiyanat | — | — | — | 0,02 |   |   | — |
|   | 872-50-4 | n-Metil-2-pirolidon | 40 | 10 | 80 | 20 |   |   | Deri |
|   | 1634-04-4 | Tersiyer-bütil-metil eter | 183,5 | 50 | 367 | 100 |   |   | — |
|   |   | Cıva ve cıva oksit ve cıva klorür (cıva olarak ölçülür) dahil olmak üzere iki değerlikli inorganik cıva bileşikleri (7) | 0,02 | — | — | — |   |   | — |
|   | 7664-93-9 | Sülfürik asit (sis) (8) (9) | 0,05 | — | — | — |   |   | — |
|   | 7783-06-4 | Hidrojen sülfür | 7 | 5 | 14 | 10 |   |   | — |
| — | — | Manganez ve inorganik manganez bileşikleri (mangan olarak) | 0,2 (Solunabilir oran) / 0,05 (Teneffüs edilebilen oran) | — | — | — |   |   | — |
| 200-240-8 | 55-63-0 | Gliserol trinitrat | 0,095 | 0,01 | 0,19 | 0,02 |   |   | Deri |
| 200-262-8 | 56-23-5 | Karbon tetraklorür; Tetraklorometan | 6,4 | 1 | 32 | 5 |   |   | Deri |
| 200-521-5 | 61-82-5 | Amitrol | 0,2 | — | — | — |   |   | — |
| 200-580-7 | 64-19-7 | Asetik asit | 25 | 10 | 50 | 20 |   |   | — |
| 200-821-6 | 74-90-8 | Hidrojen siyanür (siyanür olarak) | 1 | 0,9 | 5 | 4,5 |   |   | Deri |
| 200-838-9 | 75-09-2 | Metilen klorür; diklorometan | 353 | 100 | 706 | 200 |   |   | Deri |
| 200-864-0 | 75-35-4 | Viniliden klorür; 1,1-Dikloroetilen | 8 | 2 | 20 | 5 |   |   | — |
| 201-083-8 | 78-10-4 | Tetraetil ortosilikat | 44 | 5 | — | — |   |   | — |
| 201-177-9 | 79-10-7 | Akrilik asit; Prop-2-enoikasit | 29 | 10 | - | - | 59 | 20 | — |
| 201-188-9 | 79-24-3 | Nitroetan | 62 | 20 | 312 | 100 |   |   | Deri |
| 202-981-2 | 101-84-8 | Difenil eter | 7 | 1 | 14 | 2 |   |   | — |
| 203-234-3 | 104-76-7 | 2-etilhekzan-1-ol | 5,4 | 1 | — | — |   |   | — |
| 203-400-5 | 106-46-7 | 1,4-Diklorobenzen; p- Diklorobenzen | 12 | 2 | 60 | 10 |   |   | Deri |
| 203-453-4 | 107-02-8 | Akrolein; akrilaldehit; prop-2-enal | 0,05 | 0,02 | 0,12 | 0,05 |   |   | — |
| 203-481-7 | 107-31-3 | Metil format | 125 | 50 | 250 | 100 |   |   | Deri |
| 203-788-6 | 110-65-6 | 2-büten-1,4-diol | 0,5 | — | — | — |   |   | — |
| 205-500-4 | 141-78-6 | Etil asetat | 734 | 200 | 1 468 | 400 |   |   | — |
| 205-599-4 | 143-33-9 | Sodyum siyanit (siyanit formunda) | 1 | — | 5 | — |   |   | Deri |
| 205-792-3 | 151-50-8 | Potasyum siyanit (siyanit formunda) | 1 | — | 5 | — |   |   | Deri |
| 207-069-8 | 431-03-8 | Diasetil; Bütandion | 0,07 | 0,02 | 0,36 | 0,1 |   |   | — |
| 231-195-2 | 7446-09-5 | Sülfür dioksit | 1,3 | 0,5 | 2,7 | 1 |   |   | — |
| 233-271-0 | 10102-43-9 | Nitrojen monoksit | 2,5 | 2 | — | — |   |   | — |
| 233-272-6 | 10102-44-0 | Nitrojen dioksit | 0,96 | 0,5 | 1,91 | 1 |   |   | — |
| 262-967-7 | 61788-32-7 | Terfenil, hidrojene edilmiş | 19 | 2 | 48 | 5 |   |   | — |
| 200-539-3 | 62-53-3 | Anilin (maruziyet tespit edilirken, ilgili biyolojik izleme değerleri dikkate alınmalıdır) | 7,74 | 2 | 19,35 | 5 |   |   | Deri |
| 200-817-4 | 74-87-3 | Klorometan | 42 | 20 | - | - |   |   | - |
| 200-875-0 | 75-50-3 | Trimetilamin | 4,9 | 2 | 12,5 | 5 |   |   | - |
| 202-704-5 | 98-82-8 | 2-Fenilpropan (Kümen) (maruziyet tespit edilirken, ilgili biyolojik izleme değerleri dikkate alınmalıdır) | 50 | 10 | 250 | 50 |   |   | Deri |
| 203-300-1 | 105-46-4 | [Sec-bütil asetat](https://tureng.com/tr/turkce-ingilizce/secb%C3%BCtil%20asetat) | 241 | 50 | 723 | 150 |   |   | - |
| 203-403-1 | 106-49-0 | 4-aminotoluen | 4,46 | 1 | 8,92 | 2 |   |   | Deri |
| 203-745-1 | 110-19-0 | İzobütil asetat | 241 | 50 | 723 | 150 |   |   | - |
| 204-633-5 | 123-51-3 | İzoamil alkol | 18 | 5 | 37 | 10 |   |   | - |
| 204-658-1 | 123-86-4 | n-Bütil asetat | 241 | 50 | 723 | 150 |   |   | - |
| 233-046-7 | 10025-87-3 | Fosforil triklorür | 0,064 | 0,01 | 0,12 | 0,02 |   |   | - |
|   | 2426-08-6 | N-Bütil glisidil eter (BGE) | 270 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 7440-36-0 | Antimon ve bileşikleri (Sb olarak) | 0,5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 100-00-5 | P-nitroklorobenzen | 1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 100-01-6 | P-Nitroanilin | 6 | 1 | - | - |   |   | Deri |
|   | 10028-15-6 | Ozon | 0,2 | 0,1 | - | - |   |   | - |
|   | 100-37-8 | 2-Dietilaminoetanol | 50 | 10 | - | - |   |   | - |
|   | 100-42-5 | Stiren | - | 100 | - | - |   | 200 | - |
|   | 10049-04-4 | Klor dioksit | 0,3 | 0,1 | - | - |   |   | - |
|   | 100-61-8 | Monometil anilin | 9 | 2 | - | - |   |   | Deri |
|   | 101-68-8 | Metilen bisfenil izosiyanat (MDI) | 0,05 | 0,005 | - | - |   |   | - |
|   | 106-50-3 | p-Fenilen diamin | 0,1 | - | - | - |   |   | Deri |
|   | 106-51-4 | p-Benzokinon, Kinon | 0,4 | 0,1 | - | - |   |   | - |
|   | 106-92-3 | Alil Glisidil Eter (AGE) | 22 | 5 | 44 | 10 |   |   | Deri |
|   | 107-07-3 | Etilen klorohidrin | 16 | 5 | - | - |   |   | Deri |
|   | 107-15-3 | Etilendiamin | 25 | 10 | - | - |   |   | - |
|   | 107-20-0 | Kloroasetaldehit | - | - | - | - | 3 | 1 | - |
|   | 107-49-3 | TEPP (Tetraetil pirofosfat) | 0,05 | - | - | - |   |   | Deri |
|   | 107-66-4 | Dibütil fosfat | 5 | 1 | - | - |   |   | - |
|   | 107-87-9 | 2-Pentanon (Metilpropil keton) | 700 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 108-03-2 | 1-Nitropropan | 90 | 25 | - | - |   |   | - |
|   | 108-11-2 | Metil izobütil karbinol | 100 | 25 | - | - |   |   | Deri |
|   | 108-20-3 | İzopropil eter | 2100 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 108-21-4 | İzopropil asetat | 950 | 250 | - | - |   |   | - |
|   | 108-24-7 | Asetik anhidrit | 20 | 5 | - | - |   |   | - |
|   | 108-31-6 | Maleik anhidrit | 1 | 0,25 | - | - |   |   | - |
|   | 108-83-8 | Diizobütil keton | 290 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 108-84-9 | sec-Heksil asetat | 300 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 108-87-2 | Metilsikloheksan | 2000 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 108-93-0 | Sikloheksanol | 200 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 109-60-4 | n-propil asetat | 840 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 109-73-978-81-913952-84-6 | n-Bütilamin, Bütilamin, tüm izomerler | - | - |  - |  - | 15 | 5 | Deri |
|   | 109-87-5 | Metil (Dimetoksi-metan) | 3100 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 109-94-4 | Etil format | 300 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 111-65-9 | Oktan | 2350 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 118-96-7 | 2,4,6-Trinitrotoluen (TNT) | 1,5 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 121-69-7 | Dimetilanilin (N,N-Dimetilanilin) | 25 | 5 | - | - |   |   | Deri  |
|   | 123-31-9 | Hidrokinon | 2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 123-42-2 | Diaseton alkol (4-Hidroksi-4-metil-2-pentanon) | 240 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 123-73-9 | Krotonaldehit (2-butenal) | 6 | 2 | - | - |   |   | - |
|   | 126-73-8 | Tribütil fosfat | 2,5 | 0,2 | - | - |   |   | - |
|   | 1300-73-8 | Ksilidin | 25 | 5 | - | - |   |   | Deri  |
|   | 1310-73-2 | Sodyum hidroksit | 2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 131-11-3 | Dimetil ftalat | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 137-26-8 | Tiram | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 141-79-7 | Mesitil oksit | 100 | 25 | - | - |   |   | - |
|   | 17702-41-9 | Dekaboran | 0,3 | 0,05 | - | - |   |   | Deri  |
|   | 19287-45-7 | Diboran | 0,1 | 0,1 | - | - |   |   | - |
|   | 19624-22-7 | Pentaboran | 0,01 | 0,005 | - | - |   |   | - |
|   | 2104-64-5 | EPN | 0,5 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 2179-59-1 | Alil propil disülfür | 12 | 2 | - | - |   |   | - |
|   | 2426-08-6 | n-Bütil glisidil eter (BGE) | 270 | 50 | - | - |   |   | Deri  |
|   | 25013-15-4611-15-4100-80-1622-97-9 | Vinil toluen, orto, meta, para | 480 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 2551-62-4 | Sülfür hekzaflorid | 6000 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 25639-42-3 | Metilsiklohekzanol | 470 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 2699-79-8 | Sülfüril florür | 20 | 5 | 40 | 10 |   |   | - |
|   | 299-84-3 | Fenklorfos | 15 | - | - | - |   |   | - |
|   | 309-00-2 | Aldrin | 0,25 |   | - | - |   |   | - |
|   | 334-88-3 | Diazometan | 0,4 | 0,2 | - | - |   |   | - |
|   | 4016-14-2 | İzopropil glisidil eter (IGE) | 240 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 50-29-3 | Diklorodifeniltrikloroetan (DDT) | 1 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 504-29-0 | 2-Aminopiridin | 2 | 0,5 | - | - |   |   | - |
|   | 509-14-8 | Tetranitrometan | 8 | 1 | - | - |   |   | - |
|   | 532-27-4 | a-Kloroasetofenon (Fenasil klorür) | 0,3 | 0,05 | - | - |   |   | - |
|   | 534-52-1 | Dinitro-o-kresol | 0,2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 540-59-0 | 1,2-Dikloroetilen | 790 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 540-88-5 | tert-Bütil-asetat | 950 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 542-92-7 | Siklopentadien | 200 | 75 | - | - |   |   | - |
|   | 556-52-5 | Glisidol (2,3-Epoksi-1-propanol) | 150 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 55720-99-5 | Klorlu difenil oksit | 0,5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 57-24-9 | Striknin | 0,15 | - | - | - |   |   | - |
|   | 583-60-8 | o-Metilsiklohekzanon | 460 | 100 | - | - |   |   | Deri  |
|   | 594-72-9 | 1,1-Dikloro-1-nitroetan | 10 | 2 | - | - |   |   | - |
|   | 600-25-9 | 1-Kloro-1-nitropropan | 10 | 2 | - | - |   |   | - |
|   | 60-57-1 | Dieldrin | 0,25 | - | - | - |   |   | - |
|   | 627-13-4 | n-Propil nitrat | 110 | 25 | - | - |   |   | - |
|   | 62-73-7 | Diklorvos (DDVP) | 1 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 628-96-6 | Etilen glikol dinitrat | - | - | - | - | 1 | 0,2 | Deri  |
|   | 63-25-2 | Karbaril (Sevin) | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 64-17-5 | Etil alkol (Etanol) | 1900 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 65966-93-2 | Kömür katranı zifti uçucuları (benzen çözünür fraksiyonu), antrasen, BaP, fenantren, akridin, krisen, piren) | 0,2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 67-63-0 | İzopropil alkol | 980 | 400 | - | - |   |   | - |
|   | 68476-85-7 | LPG (Sıvılaştırılmış petrol gazı) | 1800 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 71-23-8 | n-Propil alkol | 500 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 71-36-3 | n-Bütil alkol | 300 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 72-20-8 | Endrin | 0,1 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 7439-97-6 | Cıva (buhar) (Hg olarak) | 0,05 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 7440-28-0 | Talyum, çözünür bileşikler (Tl olarak) | 0,1 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 7440-31-5 | Kalay ve bileşikleri  (Sn olarak) | 2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7440-38-2 | Arsenik ve bileşikleri (As olarak) | 0,01 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7440-47-3 | Krom metal ve çözünmeyen tuzlar (Cr olarak) | 0,5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7440-58-6 | Hafniyum | 0,5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7440-65-5 | İtriyum | 1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7440-67-7 | Zirkonyum bileşikleri (Zr olarak) | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 74-89-5 | Metilamin | 12 | 10 | - | - |   |   | - |
|   | 74-93-1 | Metil merkaptan | 1 | 0,5 | 1 | 0,5 |   |   | - |
|   | 74-96-4 | Etil bromür | 23 | 5 | - | - |   |   | - |
|   | 74-97-5 | Klorobromometan | 1050 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 74-98-6 | Propan | 1800 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 75-08-1 | Etil merkaptan | 1,3 | 0,5 | 2,6 | 1 |   |   | Deri  |
|   | 75-25-2 | Bromoform | 5 | 0,5 | - | - |   |   | Deri  |
|   | 75-31-0 | İzopropilamin | 12 | 5 | - | - |   |   | - |
|   | 75-43-4 | Dikloromonofluorometan | 40 | 10 | - | - |   |   | - |
|   | 75-52-5 | Nitrometan | 250 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 7553-56-2 | İyot | -  | -  | - | - | 1 | 0,1 | - |
|   | 75-61-6 | Diflorodibromometan | 860 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 75-63-8 | Triflorobromometan | 6100 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 75-65-0 | tert-Bütil alkol | 300 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 75-69-4 | Florotriklorometan (Trikloroflorometan) | 5600 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 75-71-8 | Diklorodiflorometan | 4950 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 75-74-1 | Tetrametil kurşun, (Pb olarak) | 0,075 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 76-06-2 |  Trikloronitrometan(Kloropikrin)  | 0,7 | 0,1 | - | - |   |   | - |
|   | 76-11-9 | 1,1,1,2-Tetrakloro-2,2-difloroetan | 4170 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 76-12-0 | 1,1,2,2-Tetrakloro-1,2-difloroetan | 4170 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 76-13-1 | 1,1,2-Trikloro-1,2,2-trifluoroetan | 7600 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 76-14-2 | Diklorotetrafloroetan | 7000 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 76-22-2 | Kafur, sentetik | 2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7637-07-2 | Bor triflorür | - | - | -  | -  | 3 | 1 | - |
|   | 7646-85-7 | Çinko klorür, duman veya solunabilir toz | 1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7722-84-1 | Hidrojen peroksit | 1,4 | 1 | - | - |   |   | - |
|   | 7723-14-0 | Fosfor (sarı) | 0,1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7782-49-2 | Hidrojen selenid hariç selenyum bileşikleri (Se olarak) | 0,2 | - | - | - |   |   | - |
|   | 7786-34-7 | Fosdrin (Mevinfos) | 0,1 | 0,01 | 0,3 | 0,03 |   |   |  Deri  |
|   | 78-00-2 | Tetraetil kurşun (Pb olarak) | 0,075 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 78-30-8 | Triortokresil fosfat | 0,1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 78-59-1 | İzoforon | 23 | 4 | - | - |   |   | - |
|   | 78-83-1 | İzobütil alkol | 300 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 78-92-2 | sec-Bütil alkol | 450 | 150 | - | - |   |   | - |
| 201-159-0 | 78-93-3 | 2-Bütanon | 600 | 200 | 900 | 300 |   |   | - |
|   | 79-20-9 | Metil asetat | 610 | 200 | - | - |   |   | - |
|   | 79-27-6 | Asetilen tetrabromür | 14 | 1 | - | - |   |   | - |
|   | 79-34-5 | 1,1,2,2-Tetrakloroetan | 7 | 1 | - | - |   |   | - |
|   | 8001-35-2 | Klorlu kamfen | 0,5 | - | - | - |   |   | Deri  |
|   | 8006-64-2 | Terebentin | 560 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 8012-95-1 | Yağ sisi, mineral | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 8030-30-6 | Nafta (Kömür katranı) | 400 | 100 | - | - |   |   | - |
|   | 8052-41-3 | White spirit:bkz. Sentetik tiner(mak.%20 aromatlar) | 2900 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 8065-48-3 | Demeton (Sistoks) | 0,1 | - | - | - |   |   | Deri |
|   | 81-81-2 | Varfarin | 0,1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 83-79-4 | Rotenon | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 84-74-2 | Dibütil ftalat | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 85-44-9 | Ftalik anhidrit | 12 | 2 | - | - |   |   | - |
|   | 86-50-0 | Azinfos-metil | 0,2 | - | - | - |   |   | Deri |
|   | 87-86-5 | Pentaklorofenol | 0,5 | - | - | - |   |   | Deri |
|   | 88-72-2 | 2-Nitrotoluen | 30 | 5 | - | - |   |   | Deri |
|   | 92-52-4 | Difenil (Bifenil) | 1 | 0,2 | - | - |   |   | - |
|   | 94-36-0 | Benzoil peroksit | 5 | - | - | - |   |   | - |
|   | 94-75-7 | 2,4-D (Diklorofen-oksiasetik asit) | 10 | - | - | - |   |   | - |
|   | 98-00-0 | Furfuril alkol | 200 | 50 | - | - |   |   | - |
|   | 98-01-1 | Furfural | 20 | 5 | - | - |   |   | Deri |
|   | 98-51-1 | p-tert-Bütiltoluen | 60 | 10 | - | - |   |   | - |
|   | 99-08-1 | 3-Nitrotoluen | 30 | 5 | - | - |   |   | Deri |
|   | 99-65-0 | 1,3-Dinitrobenzen | 1 |   | - | - |   |   | Deri |
|   | 99-99-0 | 4-Nitrotoluen | 30 | 5 | - | - |   |   | Deri |
|   | 143-33-9 | Sodyum siyanür | 1 | - | 5 | - |   |   | - |
|   | 109-79-5 | Bütanetiol; bkz. Bütil merkaptan | 1,9 | 0,5 | 3,8 | 1 |   |   | Deri |
|   | 109-87-5 | Dimetoksimetan; bkz. Metilal | 3100 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 25154-54-5 | Dinitrobenzen (tüm izomerler) | 1 | 0,15 | - | - |   |   | - |
|   | 7440-50-8 | Bakır metali dumanı (Cu olarak) | 0,1 | - | - | - |   |   | - |
|   | 591-78-6 | Metil bütil keton; bkz. 2-Hekzanon | 21 | 5 | - | - |   |   | - |
|   | 8002-05-9 | Petrol distilatları (Nafta)(Kauçuk Çözücü) | 2000 | 500 | - | - |   |   | - |
|   | 74-99-7 | Propin; bkz. Metilasetilen | 1650 | 1000 | - | - |   |   | - |
|   | 121-82-4 | RDX: bkz. Siklonit (Hekzahidro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin) | 1,5 | - | 3 | - |   |   | Deri |
|   | 7439-92-1 | İnorganik kurşun ve bileşikleri | 0,15 | - | - | - | - | - | - |

(1) EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

(2) CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

(3) Özel işaret: “Deri” işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

(4) TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.

(5) STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.

(6) mg/m3: 20oC sıcaklıkta ve 101,3 kPa (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m3 havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.

(7) ppm: 1 m3 havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m3).

           (8) CEILING-Tavan değer: Çalışma süresinin herhangi bir bölümünde aşılmaması gereken maruziyet sınır değeri.

**EK – 2**

**BİYOLOJİK SINIR DEĞERLER  VE SAĞLIK GÖZETİMİ ÖNLEMLERİ**

1.                Kurşun ve iyonik kurşun bileşikleri

1.1.           Biyolojik izleme, absorbsiyon spektrometri veya eşdeğer sonucu veren bir başka metod kullanılarak, kanda kurşun seviyesinin (PbB) ölçümünü de kapsar.

Bağlayıcı biyolojik sınır değer:  70 μg Pb/100 ml kan.

1.2.           Aşağıdaki durumlarda tıbbi gözetim yapılır:

1.2.1.     Havadaki kurşunun, haftada 40 saat çalışma süresine göre hesaplanmış, zaman ağırlıklı ortalama konsantrasyonu 0.075 mg/m3ten fazla ise,

1.2.2.     Çalışanlardan herhangi birinin kanındaki kurşun seviyesi 40 μg Pb/100 ml kandan fazla ise.

**EK – 3**

**KULLANIMI YASAK OLAN KİMYASAL MADDELER İLE YAPILMASI YASAKLANAN İŞLER**

Aşağıda belirtilen kimyasal maddelerin ithali, üretimi ve bu maddelerin işyerinde kullanımı ile kimyasal maddeler ihtiva eden aşağıda belirtilen işlerin yapılması yasaktır. Ancak bu maddelerin başka bir kimyasal madde içindeki veya atık maddedeki konsantrasyonu, aşağıda verilen limit değerlerin altında bulunuyorsa bu yasak uygulanmaz.

a)        Kimyasal Maddeler:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EINECS No ( 1)** | **CAS No ( 2)** | **Madde Adı** | **Yasak Uygulanmayacak****Limit Değer** |
| 202-080-4 | 91-59-8 | 2-naftilamin ve tuzları | % 0,1 (ağırlıkça) |
| 202-177-1 | 92-67-1 | 4-aminodifenil ve tuzları | % 0,1 (ağırlıkça) |
| 202-199-1 | 92-87-5 | Benzidin ve tuzları | % 0,1 (ağırlıkça) |
| 202-204-7 | 92-93-3 | 4-nitrodifenil | % 0,1 (ağırlıkça) |

( 1)   EINECS     :  Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

( 2)   CAS           :  Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

b)        Yapılan işler :                                         -

**EK – 4**

**(Mülga:RG-20/10/2023-32345)**