**EK-1 (\*)(\*\*)**

|  |
| --- |
| **TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU** |
| Maddenin Adı | CAS No (1) | Toplam Toz MiktarıTWA/ZAOD (mg/m3) (2) | Solunabilir Toz MiktarıTWA/ZAOD(mg/m3) (2) |
| Alfa-alumina | 1344-28-1 | 15 | 5 |
| Aluminyum Metal  | 7429-90-5 | 15 | 5 |
| Amonyum sülfamat | 7773-06-0 | 15 | 5 |
| Bakır tozu | 7440-50-8 |  | 1 |
| Baryum sülfat | 7727-43-7 | 15 | 5 |
| Benomil | 17804-35-2 | 15 | 5 |
| Bizmut tellurit  | 1304-82-1 | 15 | 5 |
| Bor oksit | 1303-86-2 | 15 |  |
| 2-Chloro-6 (trichloromethyl) pyridine  | 1929-82-4 | 15 | 5 |
| Çinko oksit | 1314-13-2 | 15 | 5 |
| Çinko siterat  | 557-05-1 | 15 | 5 |
| Clopidol | 2971-90-6 | 15 | 5 |
| Disiklopentadien demir | 102-54-5 | 15 | 5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ferbam | 14484-64-1 | 15 |  |
| Ferro vanadyum tozu | 12604-58-9 |  | 1 |
| Gümüş  | 7440-22-4 |  | 0.1 |
| Grafit, sentetik |  | 15 | 5 |
| Jips  | 13397-24-5 | 15 | 5 |
| Kalsiyum Karbonat(Mermer) | 1317-65-3 | 15 | 5 |
| Kalsiyum Karbonat (Kireçtaşı) | 1317-65-3 | 15 | 5 |
| Kalsiyum hidroksit | 1305-62-0 | 15 | 5 |
| Kalsiyum silikat | 1344-95-2 | 15 | 5 |
| Kalsiyum sülfat | 7778-18-9 | 15 | 5 |
| Kaolin | 1332-58-7 | 15 | 5 |
| Keten | 463-51-4 | 0.5  | 0.9 |
| Kobalt metali, tozu ve buharı  | 7440-48-4 |  | 0.1 |
| Magnezit | 546-93-0 | 15 | 5 |
| Malatiyon | 121-75-5 | 15 |  |
| Methoxychlor | 72-43-5 | 15 |  |
| Molibdenyum (Mo olarak)Çözünebilir Bileşikler | 7439-98-7 |  | 5 |
| Molibdenyum  | 7439-98-7 |  | 15 |
| Nişasta | 9005-25-8 | 15 | 5 |
| Odun tozu  |  |  | 5 |
| Paraquat | 4685-14-7 |  | 0.5 |
| Pamuk tozu (Çırçır, hallaç, iplik) |  |  | 0.5 |
| Pamuk tozu (Dokuma) |  |  | 0.75  |
| Pamuk tozu (Konfeksiyon) |  |  | 1 |
| Paratiyon | 56-38-2 | 0.1 |  |
| Pentaeritritol | 115-77-5 | 15 | 5 |
| Pikloram | 1918-02-1 | 15 | 5 |
| Paris alçısı | 26499-65-0 | 15 | 5 |
| Platinyum ( Pt)Çözünebilir tuzları | 7440-06-4 |  | 0.002 |
| Portland çimentosu | 65997-15-1 | 15 | 5 |
| Rouge (Demir III- oksit) |  | 15 | 5 |
| Sakkaroz | 57-50-1 | 15 | 5 |
| Selüloz(kağıt tozu) | 9004-34-6 | 15 | 5 |
| Silikon | 7440-21-3 | 15 | 5 |
| Silikon karbür | 409-21-2 | 15 | 5 |
| Tahıl (yulaf, buğday, arpa…) |  | 10 |  |
| Tantal, metal ve oksit toz | 7440-25-7 |  | 5 |
| Tellüryum ve bileşikleri (Te olarak) | 13494-80-9 | 0.1 |  |
| Temephos ( *O,O′*-(thiodi-4,1-phenylene) bis(*O,O*-dimethyl phosphorothioate) | 3383-96-8 | 15 | 5 |
| 4,4'-Tiyobis (6-tert Butil-m-kresol) | 96-69-5 | 15 | 5 |
| Titanyum dioksit  | 13463-67-7 | 15 |  |
| Vanadyum (V2O5 toz olarak)  | 1314-62-1 | 0.5 |  |
| Zımpara | 12415-34-8 | 15 | 5 |

**ÖZELLİĞİ OLAN KAYAÇ VEYA MİNERALLER MARUZİYET EŞİK SINIR DEĞERLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| Kayaç-mineral | TWA  |
| Asbest  | 0,1 lif / cm3 |
| Silika (Kristal Yapıda) |  |
| Kuvars (Solunabilir) |   10mg/m3   %SiO2+2 |
| Kuvars (Toplam) |   30mg/m3   %SiO2+2 |
| Kristobalit :Formülle hesaplanan kuvars değerinin ½ si kullanılır. Tridimit: Formülle hesaplanan kuvars değerinin ½ si kullanılır. |
| Mineral | Sınır Değer (mg/m3) |
| Amorf yapıda (doğal diatomalı toprak içeren ) |  80 mg/m³% SiO2+2  |
| Silikatlar (%1’den az kristal silika içeren) |
| Mika  |
| Talk (Asbest içermeyen) |
| Talk (asbest içeren) (\*\*\*) |
| Sabuntaşı  |
| Portland Çimentosu |
| Grafit (Doğal) |
| Kömür Tozu: |  |
| %5 ve daha az SiO2 içeren solunabilir toz | 2.4 mg/ m³ |
| %5’ten fazla SiO2 içeren solunabilir toz |  10mg/m³   % SiO2+2  |
| İnert veya İstenmeyen Toz |  |
| Solunabilir Kısım  | 5 mg/ m³ |
| Toplam Toz  | 15 mg/ m³ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mineral Lifler | lif/cm3 | TWA/ZAODÇapı ≤3.5 µm, uzunluğu≥ 10 µm. olan lifler |
| Taş yünü | 3 lif/cm3 | 5 mg/m3 |
| Fırın Curuf yünü | 3 lif/cm3 | 5 mg/m3 |
| Sentetik Cam yünü | 3 lif/cm3 | 5 mg/m3 |

( \*)  1910.1000 numaralı OSHA standardına paralel olarak hazırlanmıştır.

(\*\*) 6331 sayılı Kanun uyarınca çıkarılan mevzuatın uygulanmasında uluslararası kuruluşlarca yayımlanmış sınır değerler de dikkate alınabilir.

(\*\*\*) 25/1/2013 tarihli 28539 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikte belirtilen değer alınmalıdır.

(1) CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

(2) mg/m3 : 20 0C sıcaklıkta ve 101,3 kPa (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m3 havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.

**EK-2**

**PNÖMOKONYOZ TANI ŞEMASI**

SOLUNUM FONKSİYON TESTLERİNDE PATOLOJİ

PA AKCİĞER GRAFİSİNDE PATOLOJİ

SEMPTOM VE BULGU

YAPILACAK İŞLEM

İşyeri ortamında toza maruziyet öyküsü VAR\*

VAR / YOK

VAR / YOK

VAR / YOK

VAR / ŞÜPHELİ\*\*

YOK

YOK

VAR / YOK

VAR

YOK

İleri tetkik için göğüs hastalıkları kliniği olan ikinci basamak sağlık kuruluşuna sevkinin sağlanması

Meslek hastalığı tanısı koymaya yetkili hastanelere sevkinin sağlanması\*\*\*

Pnömokonyoz ile ilgili patoloji yok (periyodik muayenelere devam edilmesi)

\*İşyeri ortamında toza maruziyet öyküsü incelenirken çalışanın; ayrıntılı meslek öyküsü alınmalıdır (En son yaptığı ve daha önce çalıştığı işler, çalıştığı bölümler, kullandığı ve çalıştığı ortamdaki maddeler, iş dışı uğraşları, alışkanlıkları sorgulanmalıdır).

\*\* PA akciğer grafisinin (en az 35x35cm) veya dijital akciğer radyografilerinin değerlendirilmesi, Yönetmelik kapsamında okuyucular tarafından yapılır.

\*\*\* Okuyucular tarafından pnömokonyoz olgusu ya da şüphesi biçiminde kabul edilen ve işverene bildirilen çalışanlar, meslek hastalıkları tanısı koymakla yetkili hastaneye sevk edilir.

**EK-3**

**ILO ULUSLARARASI PNÖMOKONYOZ DEĞERLENDİRME KATEGORİSİ ÇİZELGESİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0. Kategori | 0/- | 0/0 | 0/1 |
| I. Kategori | 1/0 | 1/1 | 1/2 |
| II. Kategori | 2/1 | 2/2 | 2/3 |
| III. Kategori | 3/2 | 3/3 | 3/+ |

**EK-4**

**ILO ULUSLARARASI PNÖMOKONYOZ RADYOGRAFİLERİ**

**SINIFLANDIRMASI EĞİTİMİ SERTİFİKASI**

****

**No:**

**Sayın ……………………….**

**……………………….. tarihlerinde …………… düzenlenen**

**ILO ULUSLARARASI PNÖMOKONYOZ RADYOGRAFİLERİ**

**SINIFLANDIRMASI EĞİTİMİ’ni**

**başarıyla tamamlayarak bu sertifikayı almaya hak kazanmıştır.**

**ILO Türkiye Temsilcisi İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürü**

…………..

…………………………..

…………………………..

…………………………..

…………………………..