

## EK-1 TEHLİKELİ MADDELER

Bölüm 1 Sütun 1’de listelenen zararlılık kategorilerinde yer alan tehlikeli maddeler Sütun 2 ve 3’te yer alan niteleyici miktarlara tabidir.

Bölüm 1’de yer alan ve aynı zamanda Bölüm 2’de de listelenen tehlikeli maddeler için, Bölüm 2 Sütun 2 ve 3’te yer alan niteleyici miktarlar uygulanır.

### BÖLÜM 1

#### Tehlikeli Maddelerin Zararlılık Kategorileri

Bu kısım Sütun 1’de listelenen zararlılık kategorilerinin kapsamına giren tüm tehlikeli maddeleri kapsar:

| Sütun 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sütun 2                                       | Sütun 3    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| 11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Zararlılık Kategorileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Alt Seviye                                    | Üst Seviye |
| <b>Başlık ‘H’ - SAĞLIĞA İLİŞKİN ZARARLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |            |
| H1 AKUT TOKSİK Kategori 1, tüm maruziyet yolları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5                                             | 20         |
| H2 AKUT TOKSİK<br>- Kategori 2, tüm maruziyet yolları<br>veya<br>- Kategori 3, Soluma yoluyla maruz kalma (Not 7’ye bakınız)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                            | 200        |
| H3 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA (BHOT-Tek Mrz. 1) Kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                                            | 200        |
| <b>Başlık ‘P’- FİZİKSEL ZARARLAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |            |
| P1a PATLAYICILAR (Not 8’e bakınız)<br>- Kararsız patlayıcılar<br>veya<br>- Patlayıcılar, UN ADR Kısım 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 veya 1.6,<br>veya<br>- 11.12.2013 tarihli 28848 ikinci mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelikte (Not 9’a bakınız) yer alan A.14 metoduna göre patlayıcı özellikleri olan ve Organik Peroksitler veya Kendiliğinden Tepkimeye Giren Maddeler ve Karışımlar zararlılık sınıflarına ait olmayan madde veya karışımlar | 10                                            | 50         |
| P1b PATLAYICILAR (Not 8’e bakınız) Patlayıcılar, UN ADR Kısım 1.4 (Not 10’a bakınız)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                            | 200        |
| P2 ALEVLENİR GAZLAR<br>Alevlenir gazlar Kategori 1 veya 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                                            | 50         |

| Sütun 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sütun 2                                       | Sütun 3      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Zararlılık Kategorileri                                                                                                                                                             | Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Alt Seviye                                    | Üst Seviye   |
| P3a ALEVLENİR AEROSOLLER (Not 11.1’e bakınız)<br>Alevlenir aerosoller Kategori 1 veya 2: Alevlenir gazlar Kategori 1 veya 2 veya alevlenir sıvılar Kategori 1’i içeren                                                                                                                                                                                                | 150 (net)                                     | 500 (net)    |
| P3b ALEVLENİR AEROSOLLER (Not 11.1’e bakınız)<br>Alevlenir aerosoller Kategori 1 veya 2: Alevlenir gazlar Kategori 1 veya 2’yi ya da alevlenir sıvılar Kategori 1’i içermeyen (Not 11.2’ye bakınız)                                                                                                                                                                   | 5 000 (net)                                   | 50 000 (net) |
| P4 OKSİTLEYİCİ GAZLAR<br>Oksitleyici gazlar Kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50                                            | 200          |
| P5a ALEVLENİR SIVILAR<br>- Alevlenir sıvılar Kategori 1,<br>veya<br>- Kaynama noktalarının üzerinde tutulan alevlenir sıvılar Kategori 2 veya 3,<br>veya<br>- Parlama noktası $\leq 60$ °C olan ve kaynama noktalarının üzerinde tutulan diğer sıvılar (Not 12’ye bakınız)                                                                                            | 10                                            | 50           |
| P5b ALEVLENİR SIVILAR<br>- Yüksek basınç veya yüksek sıcaklık gibi, büyük kaza tehlikesi oluşturabilecek özel proses koşullarındaki alevlenir sıvılar Kategori 2 veya 3,<br>veya<br>- Yüksek basınç veya yüksek sıcaklık gibi, büyük kaza tehlikesi oluşturabilecek özel proses koşullarındaki ve parlama noktası $\leq 60$ °C olan diğer sıvılar (Not 12’ye bakınız) | 50                                            | 200          |
| P5c ALEVLENİR SIVILAR<br>P5a ve P5b kapsamına girmeyen alevlenir sıvılar Kategori 2 veya 3                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 000                                         | 50 000       |
| P6a KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER<br>Kendinden reaktif maddeler ve karışımlar Tip A veya B veya<br>Organik peroksitler Tip A veya B                                                                                                                                                                                                | 10                                            | 50           |
| P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER<br>Kendinden reaktif maddeler ve karışımlar Tip C, D, E veya F veya Organik peroksitler Tip C, D, E veya F                                                                                                                                                                                       | 50                                            | 200          |
| P7 PİROFORİK SIVILAR VE KATILAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                            | 200          |

| Sütun 1                                                                                                                                                                                                   | Sütun 2                                       | Sütun 3    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| 11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Zararlılık Kategorileri | Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) |            |
| Piroforik sıvılar Kategorisi 1<br>veya<br>Piroforik katılar Kategorisi 1                                                                                                                                  | Alt Seviye                                    | Üst Seviye |
| P8 OKSİTLEYİCİ SIVILAR VE KATILAR<br>Oksitleyici sıvılar Kategorisi 1, 2 veya 3,<br>veya<br>Oksitleyici katılar Kategorisi 1, 2 veya 3                                                                    | 50                                            | 200        |
| Başlık ‘E’ - ÇEVRESEL ZARARLAR                                                                                                                                                                            |                                               |            |
| E1 Sucul ortam için zararlı Kategorisi Akut 1 veya Kronik 1                                                                                                                                               | 100                                           | 200        |
| E2 Sucul ortam için zararlı Kategorisi Kronik 2                                                                                                                                                           | 200                                           | 500        |
| Başlık ‘O’ - DİĞER ZARARLAR                                                                                                                                                                               |                                               |            |
| O1 Zararlılık ifadesi EUH014 olan madde veya karışımlar                                                                                                                                                   | 100                                           | 500        |
| O2 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar çıkaran madde ve karışımlar, Kategorisi 1                                                                                                                      | 100                                           | 500        |
| O3 Zararlılık ifadesi EUH029 olan madde veya karışımlar                                                                                                                                                   | 50                                            | 200        |

## BÖLÜM 2

### Adlandırılmış Tehlikeli Maddeler

| Sütun 1                                                 | CAS numarası <sup>(1)</sup> | Sütun 2                                       | Sütun 3    |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|
|                                                         |                             | Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) |            |
|                                                         |                             | Alt Seviye                                    | Üst Seviye |
| <b>Tehlikeli Maddeler</b>                               |                             |                                               |            |
| 1. Amonyum nitrat (Bakınız Not 13)                      | -                           | 5 000                                         | 10 000     |
| 2. Amonyum nitrat (Bakınız Not 14)                      | -                           | 1 250                                         | 5 000      |
| 3. Amonyum nitrat (Bakınız Not 15)                      | -                           | 350                                           | 2 500      |
| 4. Amonyum nitrat (Bakınız Not 16)                      | -                           | 10                                            | 50         |
| 5. Potasyum nitrat (Bakınız Not 17)                     | -                           | 5 000                                         | 10 000     |
| 6. Potasyum nitrat (Bakınız Not 18)                     | -                           | 1 250                                         | 5 000      |
| 7. Arsenik pentaoksit, arsenik (V) asit ve/veya tuzları | 1303-28-2                   | 1                                             | 2          |
| 8. Arsenik trioksit, arsenik (III) asit ve/veya tuzları | 1327-53-3                   | -                                             | 0,1        |
| 9. Brom                                                 | 7726-95-6                   | 20                                            | 100        |
| 10. Klor                                                | 7782-50-5                   | 10                                            | 25         |
| 11. Solunabilir toz halindeki nikel bileşikleri         | -                           | -                                             | 1          |

| Sütun 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | Sütun 2 | Sütun 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| (nikel monoksit, nikel dioksit, nikel sülfür, trinikel disülfür, dinikel trioksit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |         |
| 12. Etilenimin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 151-56-4   | 10      | 20      |
| 13. Flor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7782-41-4  | 10      | 20      |
| 14. Formaldehit (Konsantrasyon $\geq$ % 90)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50-00-0    | 5       | 50      |
| 15. Hidrojen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1333-74-0  | 5       | 50      |
| 16. Hidrojen klorür (Sıvılaştırılmış gaz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7647-01-0  | 25      | 250     |
| 17. Kurşun alkileri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -          | 5       | 50      |
| 18. Sıvılaştırılmış alevlenir gazlar, Kategori 1 veya 2 (LPG dahil) ve doğalgaz (Bakınız Not 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -          | 50      | 200     |
| 19. Asetilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 74-86-2    | 5       | 50      |
| 20. Etilen oksit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75-21-8    | 5       | 50      |
| 21. Propilen oksit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75-56-9    | 5       | 50      |
| 22. Metanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 67-56-1    | 500     | 5 000   |
| 23. 4,4-metilenbis(2-kloranilin) ve/veya tuzları, toz halinde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 101-14-4   | -       | 0,01    |
| 24. Metil izosiyanat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 624-83-9   | -       | 0,15    |
| 25. Oksijen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7782-44-7  | 200     | 2 000   |
| 26. 2,4-Toluen diizosiyanat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 584-84-9   | 10      | 100     |
| 2,6-Toluen diizosiyanat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 91-08-7    |         |         |
| 27. Karbonil diklorür (Fosgen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 75-44-5    | 0,3     | 0,75    |
| 28. Arsenik trihidrür (Arsin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7784-42-1  | 0,2     | 1       |
| 29. Fosfor trihidrür (Fosfin)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7803-51-2  | 0,2     | 1       |
| 30. Sülfür (kükürt) diklorür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10545-99-0 | -       | 1       |
| 31. Sülfür (kükürt) trioksit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7446-11-9  | 15      | 75      |
| 32. TCDD eşdeğeri cinsinden hesaplanan Poliklorodibenzofuranlar ve poliklorodibenzodioksinler (TCDD dahil) (Bakınız Not 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -          | -       | 0,001   |
| 33. Aşağıda yer alan KANSEROJENLER ve bu kanserojenleri ağırlık olarak % 5'in üstündeki konsantrasyonlarda bulunduran karışımlar;<br>4-Aminobifenil ve/veya tuzları, Benzotriklörür, Benzidin ve/veya tuzları, Bis (klorometil) eter, Klorometil metil eter, 1,2-Dibrometan, Dietil sülfat, Dimetil sülfat, Dimetilkarbamoil klorür, 1,2-Dibrom-3-kloropropan, 1,2-Dimetilhidrazin, Dimetilnitrozamin, Heksametilfosforik triamid, Hidrazin, 2-Naftilamin ve/veya tuzları, 4-Nitrodifenil ve 1,3-Propansulton | -          | 0,5     | 2       |
| 34. Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar:<br>(a) Benzin ve naftalar,<br>(b) Kerosenler (jet yakıtları dahil),<br>(c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil)<br>(ç) ağır fuel-oiller                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -          | 2 500   | 25 000  |

| Sütun 1                                                                                                                                                                                                                         |            | Sütun 2 | Sütun 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar                                                      |            |         |         |
| 35. Susuz amonyak                                                                                                                                                                                                               | 7664-41-7  | 50      | 200     |
| 36. Bor triflorür                                                                                                                                                                                                               | 7637-07-2  | 5       | 20      |
| 37. Hidrojen sülfür                                                                                                                                                                                                             | 7783-06-4  | 5       | 20      |
| 38. Piperidin                                                                                                                                                                                                                   | 110-89-4   | 50      | 200     |
| 39. Bis(2-dimetilaminoetil) (metil)amin                                                                                                                                                                                         | 3030-47-5  | 50      | 200     |
| 40. 3-(2-Etilheksiloksi)propilamin                                                                                                                                                                                              | 5397-31-9  | 50      | 200     |
| 41. % 5'ten az aktif klor içeren ve Ek-1'in Bölüm 1'inde yer alan diğer zararlılık kategorilerinin herhangi birinde sınıflandırılmamış ve Sucul Akut Kategori 1 [H400] olarak sınıflandırılan Sodyum hipoklorit karışımları (*) |            | 200     | 500     |
| (*) Karışımın, içeriğinde sodyum hipoklorit olmadığı zaman Sucul Akut Kategori 1 [H400] olarak sınıflandırılmaz.                                                                                                                |            |         |         |
| 42. Propilamin (Bakınız Not 21)                                                                                                                                                                                                 | 107-10-8   | 500     | 2 000   |
| 43. Ter-bütıl akrilat (Bakınız Not 21)                                                                                                                                                                                          | 1663-39-4  | 200     | 500     |
| 44. 2-Metil-3-bütennitril (Bakınız Not 21)                                                                                                                                                                                      | 16529-56-9 | 500     | 2 000   |
| 45. Tetrahidro-3,5-dimetil-1,3,5-tiadiazin-2-tion (Dazomet) (Bakınız Not 21)                                                                                                                                                    | 533-74-4   | 100     | 200     |
| 46. Metil akrilat (Bakınız Not 21)                                                                                                                                                                                              | 96-33-3    | 500     | 2 000   |
| 47. 3-Metilpiridin (Bakınız Not 21)                                                                                                                                                                                             | 108-99-6   | 500     | 2 000   |
| 48. 1-Brom-3-kloropropan (Bakınız not 21)                                                                                                                                                                                       | 109-70-6   | 500     | 2 000   |
| (1) CAS numaraları yalnızca gösterge amaçlı verilmektedir.                                                                                                                                                                      |            |         |         |

## NOTLAR

1. Madde ve karışımlar 11/12/2013 tarihli ve 28848 mükerrer sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre sınıflandırılmıştır.

2. Karışımlar; yüzde (%) kompozisyonu veya diğer bir açıklamanın verilmemiş olması halinde ve SEA Yönetmeliği kapsamında belirtilen özelliklerine göre belirlenmiş konsantrasyon limitleri arasında kalmaları şartıyla saf madde gibi değerlendirilir.

3. Yukarıda belirtilen niteleyici miktarlar her kuruluş için geçerlidir.

Yönetmeliğin ilgili maddelerinin uygulanması için dikkate alınacak miktarlar, kuruluş sınırları içinde herhangi bir zamanda bulundurulana ya da bulundurulması muhtemel en yüksek miktarlardır.

Bir kuruluşta ilgili niteleyici miktarın % 2'sine eşit ya da daha az miktarda bulunan tehlikeli maddeler, kuruluştaki konumları kuruluşun başka bir yerindeki büyük bir kazayı tetiklemeyecek şekilde ise mevcut toplam miktarı hesaplarken ihmal edilebilir.

4. Kuruluşun bu Yönetmelik kapsamında olup olmadığı ve seviyesini belirlemek için aşağıda ayrıntıları verilen toplama kuralı uygulanır.

Birinci Adım;

Öncelikle kuruluştaki bulunan tehlikeli maddeler Sağlığa İlişkin Zararlar (H), Fiziksel Zararlar (P) ve Çevresel Zararlar (E) başlıkları altında gruplandırılır:

(a) Bölüm 2’de yer alan ve akut toksisite Kategorisi 1, 2 ya da 3 (solunum yolu) ya da Belirli Hedef Organ Toksikitesi Tek Maruz Kalma (BHOT TM) Kategorisi 1 özelliği gösteren tehlikeli maddeler ile Bölüm 1’de yer alan Başlık H, H1 ile H3 arası girdileri altındaki tehlikeli maddeler Sağlığa İlişkin Zararlar (H) başlığı altında,

(b) Bölüm 2’de yer alan ve patlayıcılar, alevlenir gazlar, alevlenir aerosoller, oksitleyici gazlar, alevlenir sıvılar, kendinden reaktif madde ve karışımlar, organik peroksitler, piroforik sıvılar ve katılar, oksitleyici sıvılar ve katılar özelliği gösteren tehlikeli maddeler ile Bölüm 1’de Başlık P, P1 ile P8 arası girdileri altındaki tehlikeli maddelerin Fiziksel Zararlar (P) başlığı altında,

(c) Bölüm 2’de yer alan ve sucul ortam için zararlı akut kategorisi 1, kronik kategorisi 1 ya da kronik kategorisi 2 özelliği gösteren tehlikeli maddeler ile Bölüm 1’de Başlık E, E1 ve E2 girdileri altındaki tehlikeli maddelerin Çevresel Zararlar (E) başlığı altında, değerlendirilir.

İkinci Adım;

Her bir grup için;

$$m1/MÜ1 + m2/MÜ2 + m3/MÜ3 + m4/MÜ4 + m5/MÜ5 + \dots$$

işlemi yapılır. İşlem sonuçlarından herhangi biri 1’e eşit ya da daha büyük ise, kuruluş üst seviyeli olarak sınıflandırılır.

Burada:

$m_x = E_{k-1}$  Bölüm 1’de ilgili tehlikeli madde kategorisinde yer alan kuruluştaki “x” tehlikeli maddesinin miktarı (ton) ya da Bölüm 2’de listelenen, kuruluştaki “x” tehlikeli maddesinin miktarı (ton)

ve  $MÜX = E_{k-1}$  Bölüm 1 Sütun 3 ya da Bölüm 2 Sütun 3’te yer alan “x” tehlikeli maddesi ya da tehlikeli madde kategorisi için niteleyici miktar.

İkinci adımda uygulanan işlem sonuçlarının tümünün 1’den küçük olduğu durumda üçüncü adıma geçilir.

Üçüncü Adım;

$$m1/MA1 + m2/MA2 + m3/MA3 + m4/MA4 + m5/MA5 + \dots$$

işlemi yapılır. İşlem sonuçlarından herhangi biri 1’e eşit ya da daha büyük ise, kuruluş alt seviyeli olarak sınıflandırılır.

Burada:

$mx = Ek-1$  Bölüm 1’de ilgili tehlikeli madde kategorisinde yer alan kuruluştaki “x” tehlikeli maddesinin miktarı (ton) ya da Bölüm 2’de listelenen, kuruluştaki “x” tehlikeli maddesinin miktarı (ton)

$MAX = Ek-1$  Bölüm 1 Sütun 2 ya da Bölüm 2 Sütun 2’de yer alan “x” tehlikeli maddesi ya da kategorisi için ilgili niteleyici miktar.

Üçüncü adımdaki işlem sonuçlarının tümünün 1’den küçük olması durumunda kuruluş yönetmeliğinin kapsamı dışında değerlendirilir.

5. Yalnızca maden atıkları dâhil olmak üzere, SEA Yönetmeliğinde istisna tutulan, kuruluştaki koşullar altında büyük kaza potansiyeline sahip olan tehlikeli maddeler, bu Yönetmelik kapsamındaki en yakın zararlılık kategorisi ya da adlandırılmış tehlikeli madde ile eşleştirilir.

6. Bir tehlikeli maddenin birden fazla sınıflandırmaya tabii olduğu durumda, bu Yönetmeliğin amacına uygun olarak her bir başlık (H, P, E) altında yer alan en düşük niteleyici miktar esas alınarak toplama kuralı uygulanır. Ancak, Not 4’teki kuralın uygulanması için, Not 4 (a), 4 (b) ve 4 (c)’deki her bir başlık altında (H, P, E) ilgili sınıflandırmaya karşılık gelen niteleyici miktar esas alınır.

7. Ağız yolu ile (H 301) Akut Toksik Kategori 3’e giren tehlikeli maddelerin, akut solunum toksisitesi veya akut cilt toksisite altında sınıflandırılmadığı durumda, (Örneğin; solunum ve cilt toksisitesine ilişkin güvenilir verilerin eksikliğine bağlı olarak sınıflandırılmaması) bu maddeler H2 Akut Toksik Kategorisinde değerlendirilir.

8. Patlayıcılar zararlılık sınıfı; patlayıcı eşyaları da içerir (Bakınız; SEA Yönetmeliği Ek-1 Kısım 2.1). Bu eşya içinde yer alan patlayıcı madde ya da karışımın miktarının bilinmesi durumunda bu miktar, bilinmemesi durumunda ise eşyanın tümü patlayıcı olarak dikkate alınır.

9. Maddelerin ve karışımların patlayıcı özellikleri için test yalnızca; Tehlikeli Malların Taşınmasına Dair Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri, Test ve Kriterler Rehberinin (Birleşmiş Milletler Test ve Kriter Elkitabı)(1) 3’üncü Bölümünün 6’ncı Ek’ine göre görüntüleme prosedüründe madde ya da karışımın potansiyel olarak patlayıcı özellikler taşıdığının belirlenmesi durumunda gereklidir.

10. UN ADR Kısım 1.4’teki patlayıcılardan ambalajı açılmış ya da yeniden ambalajlanmış olanlar; bunların zararlarının halen Kısım 1.4’e karşılık gelmediği durumlarda, SEA Yönetmeliği ile uyumlu olarak, P1a girdisine atanır.

11.1. 30/11/2000 tarihli ve 24246 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Aerosol Kaplar

(1) Bu testten feragat etmek için detaylı bilgileri 11.12.2013 tarihli 28848 (2. mükerrer) sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik”te bulabilirsiniz.

Yönetmeliğinde ‘Çok kolay alevlenir’ ve ‘Alevlenir’ olarak sınıflandırılan aerosoller; SEA Yönetmeliğinde sırasıyla Alevlenir Aerosoller Kategori 1 ve 2’ye tekabül eder.

11.2. Bu girdiyi kullanmak için, aerosol kabın Alevlenir Gaz Kategori 1 veya 2 ya da Alevlenir Sıvı Kategori 1’i içermediğinin belgelenmesi gerekmektedir.

12. SEA Yönetmeliği Ek-1 (2.6.4.5) bendine göre parlama noktası 35 °C üzerinde olan sıvıların, Birleşmiş Milletler Test ve Kriter Elkitabı Bölüm III Kısım 32’de belirtilen aralıksız yanma testinden negatif sonuçlar elde edilmiş ise söz konusu sıvıların Kategori 3’te sınıflandırılmasına gerek yoktur. Ancak, yüksek sıcaklık veya basınç gibi yüksek şartlar altında bu durum geçerli olmadığından söz konusu sıvılar bu girdi altında değerlendirilir.

#### 13. Amonyum nitrat (5000/10000): Kendiliğinden Bozunma Özelliğine Sahip Gübreler

Bu, Birleşmiş Milletler Trough Testi’ne göre (Bakınız: Birleşmiş Milletler Test ve Kriter Elkitabı, Bölüm III, Altbölüm 38.2) kendiliğinden bozunma özelliğine sahip olan ve amonyum nitrattan kaynaklanan azot içeriği;

— Ağırlıkça % 15,75(2) ve % 24,5(3) arasında olan ve toplam yanıcı/organik maddeleri % 0,4’ten fazla olmayan veya 18/03/2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik’te yer alan yüksek oranda azot ihtiva eden amonyum nitrat gübreleri için patlamaya dayanım testindeki gereksinimleri sağlayan,

— Ağırlıkça % 15,75 veya daha az olan ve kısıtlanmamış yanıcı maddeleri içeren,

Amonyum nitrat bazlı kompozit/bileşik gübrelere (fosfatlı ve/veya potasyumlu amonyum nitrat içeren kompozit/bileşik gübreler) uygulanır.

#### 14. Amonyum Nitrat (1250 /5000): Gübre Kalitesinde

Bu; amonyum nitrat bazlı katkısız gübrelere, Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik’te yer alan yüksek oranda azot ihtiva eden amonyum nitrat gübreleri için patlamaya dayanım testindeki gereksinimleri sağlayan ve amonyum nitrattan kaynaklanan azot içeriği;

- En az % 90 saflıkta dolomit, kireçtaşı ve/veya kalsiyum karbonat içeren amonyum nitrat bazlı katkısız gübre karışımları hariç, ağırlıkça % 24,5’ten fazla olan,
- Amonyum nitrat ve amonyum sülfat karışımları için ağırlıkça % 15,75’ten fazla olan,
- En az % 90 saflıkta dolomit, kireçtaşı ve/veya kalsiyum karbonat içeren katkısız amonyum nitrat bazlı gübre karışımları için ağırlık olarak % 28’ten fazla olan(4),

amonyum nitrat bazlı kompozit/bileşik gübrelere uygulanır.

#### 15. Amonyum nitrat (350 /2500): Teknik kalitede

(2) Amonyum nitrattan kaynaklı azot içeriği ağırlıkça % 15,75 olan gübre; % 45’lik amonyum nitrata tekabül eder.

(3) Amonyum nitrattan kaynaklı azot içeriği ağırlıkça % 24,50 olan gübre; % 70’lik amonyum nitrata tekabül eder.

(4) Amonyum nitrattan kaynaklı azot içeriği ağırlıkça % 28 olan gübre; % 80’lik amonyum nitrata tekabül eder.

Bu; amonyum nitrattan kaynaklanan azot içeriği;

- Ağırlıkça % 24,5 ve % 28 arasında olan ve % 0,4'ten fazla yanıcı madde içermeyen,
  - Ağırlıkça % 28'den fazla olan ve % 0,2'den fazla yanıcı madde içermeyen,
- amonyum nitrat ve amonyum nitrat karışımlarına uygulanır.

Bu durum ayrıca, amonyum nitrat konsantrasyonu ağırlıkça % 80'den fazla olan sulu amonyum nitrat çözeltilerine de uygulanır.

16. Amonyum nitrat (10/50): Standart dışı ve patlama testine uymayan maddeler ve gübreler

Bu;

- Üretim sürecinde atılan maddeler ile Not 14 ve 15'te belirtilen şartları karşılamadığı gerekçesiyle nihai kullanıcı tarafından yeniden işleme, geri dönüşüm ya da güvenli kullanım için işlenmek üzere üreticiye, geçici depoya veya yeniden işleme tesisine geri gönderilen Not 14 ve 15'te belirtilen amonyum nitrata, amonyum nitrat bazlı katkısız gübrelere ve amonyum nitrat bazlı kompozit/bileşik gübrelere,

- Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik'te yer alan yüksek oranda azot ihtiva eden amonyum nitrat gübrelere için patlama dayanım gereklilikleri yerine getirmeyen, Not 13 ve 14'te belirtilen gübrelere,

uygulanır.

17. Potasyum nitrat (5000 /10000):

Bu, saf potasyum nitrat ile aynı zararlılık özelliklerine sahip pelet/granül formdaki potasyum nitrat bazlı kompozit gübreler için geçerlidir.

18. Potasyum nitrat (1250/5000):

Bu, saf potasyum nitrat ile aynı zararlılık özelliklerine sahip kristal formdaki potasyum nitrat bazlı kompozit gübreler için geçerlidir.

19. Saflaştırılmış ve zenginleştirilmiş biyogaz:

Metan içeren ve maksimum % 1 oksijen içeren, doğal gazla eşdeğer bir kalite sağlamak amacıyla uygun standartlara göre saflaştırılmış ve zenginleştirilmiş biyogazlar; Ek-1, Bölüm 2, 18'inci girdide sınıflandırılır.

20. Poliklorodibenzofuran ve poliklorodibenzodioksinler:

Poliklorodibenzofuran ve poliklorodibenzodioksin miktarları aşağıdaki faktörler kullanılarak hesaplanır.

Dünya Sağlık Örgütü 2005<sup>(5)</sup> Toksik Eşdeğer Faktörler

|                     |        |                     |        |
|---------------------|--------|---------------------|--------|
| 2,3,7,8-TCDD        | 1      | 2,3,7,8-TCDF        | 0,1    |
| 1,2,3,7,8-PeCDD     | 1      | 2,3,4,7,8-PeCDF     | 0,3    |
|                     |        | 1,2,3,7,8-PeCDF     | 0,03   |
|                     |        |                     |        |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD   | 0,1    |                     |        |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD   | 0,1    | 1,2,3,4,7,8-HxCDF   | 0,1    |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD   | 0,1    | 1,2,3,7,8,9-HxCDF   | 0,1    |
|                     |        | 1,2,3,6,7,8-HxCDF   | 0,1    |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,01   | 2,3,4,6,7,8-HxCDF   | 0,1    |
|                     |        |                     |        |
| OCDD                | 0,0003 | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0,01   |
|                     |        | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | 0,01   |
|                     |        |                     |        |
|                     |        | OCDF                | 0,0003 |

(T = tetra, P = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa)

21. Bu tehlikeli maddenin; Alevlenir Sıvılar Kategorisi P5a veya Alevlenir Sıvılar Kategorisi P5b kapsamına girdiği durumlarda, en düşük niteleyici miktarlar dikkate alınır.

<sup>(5)</sup> Referans — Van den Berg: 2005 Dünya Sağlık Örgütü Dioksin ve Dioksin Benzeri Bileşikler için İnsan ve Memeli Toksik Eşdeğerlik Faktörleri