

TOPLAMA KURALI

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

Birinci Adım;

Öncelikle kuruluştaki bulunan tehlikeli maddeler sağlık tehlikeleri (H), fiziksel tehlikeler (P) ve çevresel tehlikeler (E) başlıkları altında gruplandırılır:

(a) Bölüm 2’de yer alan ve akut toksisite Kategori 1, 2 ya da 3 (solunum yolu) ya da Belirli Hedef Organ Toksikitesi Tekli Maruziyet (BHOT TM) Kategori 1 özelliği gösteren tehlikeli maddeler ile Bölüm 1’de yer alan Başlık H, H1 ila H3 arası girdileri altındaki tehlikeli maddeler sağlık tehlikeleri (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 ila P8 arası girdileri altındaki tehlikeli maddelerin Fiziksel Tehlikeler (P) başlığı altında,

(c) Bölüm 2’de yer alan ve sucul ortam için zararlı akut kategori 1, kronik kategori 1 ya da kronik kategori 2 özelliği gösteren tehlikeli maddeler ile Bölüm 1’de Başlık E, E1 ve E2 girdileri altındaki tehlikeli maddelerin Çevresel Tehlikeler (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 $MÜ_x = E_{k-1}$ 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:

$m_x = E_{k-1}$ 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)

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 yönetmeliğın kapsamı dışında değerlendirilir.

ÖRNEK:

TEHLİKELİ MADDE	MİKTAR	SINIFLANDIRMA BİLGİSİ	ALT SEVİYE Niteleyici miktarı	ÜST SEVİYE Niteleyici miktarı
A Adlandırılmış madde*	3,5 TON	H220 Alev. Gaz. 1 <i>(P2 alevlenir gazlar)</i> <i>(P Fiziksel Tehlikeler)</i>	10	50
B Adlandırılmış madde*	2 TON	H330 Akut. Tok. 1 <i>H1 Akut Toksik</i> <i>(H sağlık Tehlikesi)</i>	5	20
C Adlandırılmamış madde	5 TON	H310 Akut Tok. 1 <i>H1 Akut Toksik</i> <i>(H Sağlık Tehlikesi)</i> H226 Alev. Sıvı. 3 <i>P5b Alevlenir Sıvılar</i> <i>(P Fiziksel Tehlikeler)</i>	5 50	20 200
D Adlandırılmamış madde	100 TON	H225 Alev. Sıvı. 2 <i>(P5c Alevlenir Sıvılar)</i> <i>(P Fiziksel Tehlikeler)</i> H271 Oksit. Sıvı. 1 <i>(P8 Oksitleyici sıvılar)</i> <i>(P Fiziksel Tehlikeler)</i>	5000 50	50000 200

* Yönetmelik gereği, adlandırılmış maddeler, sınıflandırılmasına bakılmaksızın, adlandırılmış madde listesindeki niteleyici miktarlar kullanılarak hesaba katılır.

SAĞLIK TEHLİKELERİ

(B, C)

ÜST SEVİYE HESABI:

$$2/20 + 5/20 = 0,35 < 1 \quad \text{Üst Seviyeli Kuruluş Değil}$$

ALT SEVİYE HESABI:

$$2/5 + 5/5 = 1,4 > 1 \quad \text{ALT SEVİYELİ KURULUŞ}$$

FİZİKSEL TEHLİKELER

(A, C, D)

ÜST SEVİYE HESABI:

$$3,5/50 + 5/200 + 100/200^* = 0,595 < 1 \quad \text{Üst Seviyeli Kuruluş Değil}$$

ALT SEVİYE HESABI:

$$3,5/10 + 5/50 + 100/50^* = 2,8 > 1 \quad \text{ALT SEVİYELİ KURULUŞ}$$

* D tehlikeli maddesi, Fiziksel Tehlikeler sınıfı altında hem alevlenir sıvılar kategorilerine hem de oksitleyici sıvılar kategorilerine girdiği için **en düşük niteleyici miktar** (oksitleyici özellik) hesaplanmıştır.

ÇEVRESEL TEHLİKELER

Kuruluş sınırları içerisinde çevresel tehlikeler başlığı altında sınıflandırılmış bir tehlikeli madde bulunmadığı için çevresel tehlike hesabı yapılmamıştır.

Kuruluşun hem sağlık hem de fiziksel tehlikeler için yapılan hesaplamalar sonucunda **ALT SEVİYELİ** olduğu görülmektedir.