BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (RG: 30702-2.3.2019) MADDE 16 KAPSAMINDA KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

BÖLÜM-1 **20.11.2026**

1. **Unvan:** Gemlik Gübre San. A.Ş.
   Adres: Ata Mah. Sanayi Cad. No:6 Gemlik/BURSA
2. Kuruluşumuz Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (RG: 30702- 02.03.2019) hükümlerine tabidir. Yönetmelik Madde 7'de belirtilen bildirim beyanı, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı bildirim sistemi (BEKRA) kullanılarak gerçekleştirilmiştir. BEKRA bildirimi çerçevesinde kuruluşumuz "Üst Seviyeli" kuruluş olarak belirlenmiştir. Yönetmelik Madde 11 gereğince hazırlamakla yükümlü olduğumuz "Güvenlik Raporu" hazırlanmıştır ve sürekli iyileştirmeler yapılmaktadır.
3. Kuruluşumuzda genel olarak, Amonyak, Nitrik asit ve Gübre üretimi yapılmaktadır.
4. Büyük kazaya sebep olabilecek maddeler ve temel zararlılık özellikleri:

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık Ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanımlar
Amonyak	H221 Alevlenir gaz. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H331 Solunması halinde toksiktir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	Ortamı soğutmak için su spreyi kullanın. Gaz halindeki amonyak su tarafından kolaylıkla absorbe edilir. Kaza yerini boşaltın. Özel koruyucusu olmayan kişilerin kaza alanına girmesine izin vermeyiniz. Dökülen maddelere dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın.	Su spreyi Kuru kimyevi toz Karbondioksit Köpük	Oksijen destekli tam yüz maskeli, kapalı devreli, basınçlı hava solunum aparatı, Koruyucu giysiler, Koruyucu eldivenler
Amonyum Nitrat	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	Erime, ayrışma veya yangının tekrarlama riski kalmayana kadar yangını ve bitişiğindeki maddeleri soğutun. Su spreyleri kullanın. Doğrudan su jeti çarpmasından kaçının. Ürün yığınlarını ateş yolundan çıkarın. Tahliyeyi değerlendirin.	Su spreyi Su sisi	Tam yüz maskeli solunum aparatı AK filtre, Koruyucu gözlük, Yüz siperi
Amonyak Çözeltisi %25	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	Basınç ve karışım limitlerinin aşılması sebebiyle oluşabilecek bir patlamadan korunacak mesafeden kabın soğutma işlemi yapılmalı. Mümkünse kaynağından kapatılmalı.	Su spreyi Kuru kimyevi toz Karbondioksit Köpük	Tam yüz maskeli solunum aparatı, Koruyucu giysiler, Koruyucu eldiven

Antikek Ajanı	H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.	Yangın riski bulunmamaktadır.	Köpük Karbondioksit Kuru kimyevi toz	Tam yüz maskeli solunum aparatı AK filtre, Koruyucu giysi, Koruyucu eldiven
Azot Dioksit (NO_2)	H270 Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H335 Solunum tolu tahrişine yol açabilir.	Yangın anında mümkünse kaçağı engelleyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Güvenli bir bölgeden su püskürtülerek soğutma yapılmalıdır. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.	Su Kuru kimyevi toz Köpük Karbondioksit	Tam yüz maskeli bağımsız solunum cihazı, Koruyucu giysi, Koruyucu eldiven
Azot Monoksit (NO)	H270 Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür.	Yangın anında mümkünse kaçağı engelleyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Güvenli bir bölgeden su püskürtülerek soğutma yapılmalıdır. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.	Su spreyi Kuru kimyevi toz Alkole dayanıklı köpük Karbondioksit	Tam yüz maskeli solunum aparatı, Koruyucu giysi, Koruyucu eldiven
Çinko Oksit Katalizör	H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.	Ürün kendiliğinden yanmaz.	Su Köpük Karbondioksit Kuru kimyevi toz	Tam yüz maskeli solunum aparatı, Koruyucu giysi, Koruyucu eldiven
Doğalgaz Metan	H220 Çok kolay alevlenir gaz H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.	Yangın kaynağını kapatın. Kaçak durdurulmadan sızdıran gaz yangınını söndürmeyin. Su jeti kullanmayın, basınçlı su akışından kaçının. Statik elektrik boşalımlarına karşı önlem alın. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarın.	Su spreyi, sisi Kuru kimyevi toz Karbondioksit	Tam yüz maskeli solunum aparatı, Koruyucu giysi, Koruyucu eldiven

Üre Formaldehit Çözeltisi UF 80	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur. H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H331 Solunması halinde toksiktir. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.	Yüksek sıcaklık, zehirli gazların açığa çıkmasına neden olabilir. Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu giysi giyin.	Su Köpük Karbon dioksit Kuru kimyevi toz	Tam yüz maskeli, açık devreli, basınçlı hava solunum aparatı, Koruyucu giysiler, Koruyucu eldivenler
Hidrojen	H220 Çok kolay alevlenir gaz. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.	Gazın kaynağından beslemesi kesilmeli, kaçağı engellenmeli. Mümkünse ürün akışını durdurun. Kontrolsüz ateşlenme olasılığı olduğundan alevleri söndürmek denenmemeli. Güvenli bir yerden su spreyi ile tüpü/konteyneri soğutmaya devam edilmeli. Yangın kaynağını izole edilmeli veya kendi içinde yanmasını sağlanmalı.	Su spreyi/sisi Kuru kimyevi toz Karbondioksit	Tam yüz maskeli, açık devreli, basınçlı hava solunum aparatı, Koruyucu giysiler, Koruyucu eldivenler
Karbon monoksit	H220 Çok kolay alevlenir gaz. H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. H331 Solunması halinde toksiktir. H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.	Ürün yanıcıdır. Isınması durumunda basınç artacağından yaralanmaları ya da yangın riskini arttırabilir. Güvenli ise alevi kuvvetlendirecek ya da alevlenir malzemeleri bölgeden uzaklaştırın. Mümkünse alev dumanlarını yok etmek için su spreyi veya sis kullanın. Bağımsız solunum aparatı kullanın.	Su spreyi Su sisi	Kendinden tüplü solunum aparatı, Koruyucu giysi

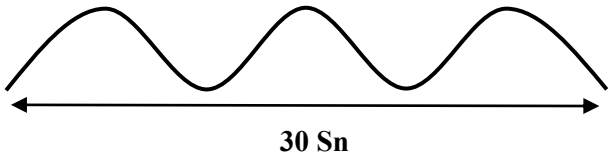
Sodyum Hipoklorit Çözeltisi	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H400 Sucul ortamda çok toksiktir.	Ürün yanıcı değildir. Özel solunum korunması kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.	Su spreyi Köpük Kuru kimyevi toz Karbondioksit	Tam yüz maskeli, bağımsız basınçlı hava solunum cihazı, Nitril kauçuk eldiven, Lastik kaplı elbise

5. Kuruluşumuzda bir acil durum meydana geldiğinde, acil durumun; bir toksik yayılım olması halinde kesikli siren sesi, yangın patlama olması durumunda dalgalı çevre halkına ve kuruluşlara duyurulması sağlanır. Söz konusu acil durum tesis Güvenlik Birimindeki acil durum butonu sitemiyle Organize Sanayi Bölgesine iletilir. Aynı zamanda acil durum plan, prosedür ve talimatları devreye alınarak Dış Acil Hizmet Gruplarına haber verilmesini sağlanır. Gerekli tüm ayrıntılı bilgiler acil müdahale birimleri ile paylaşılmıştır. Ayrıca DADP (Dahili Acil Durum Planı) hazırlanmış olup resmî kurumlara bildirilmiştir. Acil durumlara yönelik tatbikatlar düzenli olarak gerçekleştirilmektedir.

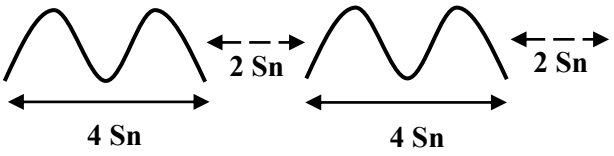
Acil Duruma yönelik bir ihbar alındığında çevrede bulunan kaza mahalli ve çevresi en kısa sürede boşaltılmalıdır. Bu mümkün olmadığı durumlarda pencere ve kapılar sıkıca kapatılarak tehlike geçinceye kadar burada beklenmelidir.

SİREN SESLERİ

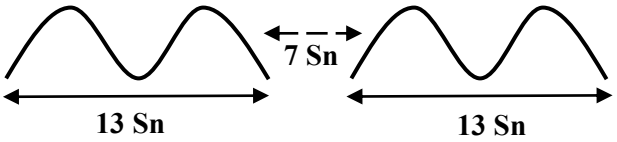
GENEL ALARM **(I)**



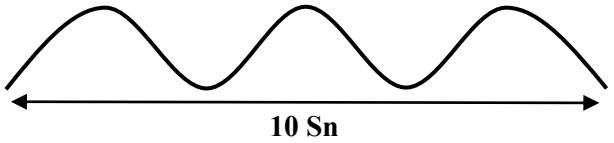
YANGIN / GAZ KAÇAĞI **(II)**



TAHLİYE **(III)**



TEHLİKE GEÇTİ **(IV)**



BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (RG: 30702-2.3.2019) MADDE 16 KAPSAMINDA KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

BÖLÜM-2

1. Kuruluşumuzda meydana gelebilecek senaryo edilen büyük kazaların belirlenmesinde öncelikle tehlikeli ekipmanlar belirlenmiştir. Kuruluşumuzda bulunan kimyasalların tehlike özellikleri incelendiğinde, bu tehlikelere en uygun metot benimsenmiştir. Bu Aramis-Vade Mecum metodudur. Belirlenen tehlikeli ekipmanlarda oluşabilecek dahili tehlikeler için madde ve proses ilişkisine en uygun metot olarak seçilen HAZOP çalışması, bir ekip tarafından yürütülen ayrıntılı bir tehlike ve işletilebilirlik problemi tanımlama sürecidir. HAZOP, tasarım amacından potansiyel sapmaların belirlenmesi, olası nedenlerinin incelenmesi ve sonuçlarının değerlendirilmesi ile ilgilenir.

Tehlikeli ekipmanlara etki edebilecek kuruluş dışından kaynaklanabilecek harici tehlikeler şunlardır:

a) Doğal Afetler: Doğal afetler, hidrometeorolojik ve jeolojik afetler olmak üzere iki grup altında değerlendirilmiştir.

(I) Hidrometeorolojik afetler: Çığ, sis, don, sıcak hava dalgaları, su baskınları, orman yangınları, fırtına, kasırga, hortum, yıldırım düşmesi, erozyon ve iklim değişiklikleri

(II) Jeolojik afetler: Deprem, heyelan, sel su baskını ve yer çöküntüleri

b) Çevre Tesislerden Kaynaklanan Tehlikeler: Çevre tesislerin proseslerinden ve kıyı tesislerden kaynaklı yangın, patlama, buhar bulutu yayılması gibi domino etkisi yaratabilecek tehlikelerdir.

c) Tesis Dışında Ulaşım: Tehlikeli kimyasalların karayolu veya boru hatları ile taşınması da kaza potansiyeli olan tehlikelerdendir.

d) Hava Araçlarından Kaynaklanabilecek Tehlikeler: Tesis bölgesine helikopter ve uçak düşmesi tehlikesidir.

e) Yakın Kuruluşlar ile Ortak Gerçekleştirilen Çalışmalar: Yakın kuruluşlar ve üçüncü taraflar ile gerçekleştirilen ortak faaliyetler de kaza potansiyeli olan çalışmalardır.

2. Tesisin mevcut konumu itibarıyla, yukarıda belirlenen tehlikelerin lokasyon olasılıkları, sonuç şiddeti ile etkilerini azaltacak tedbirlerin kantitatif sonuçları Büyük Kaza Senaryo Dokümanında ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

3. Kuruluşumuzdaki faaliyetlere göre en uygun risk değerlendirme yöntemlerinden olan LOPA (Layer of Protection Analysis) metodu benimsenmiş ve uygulanmıştır.

4. Büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleri ile irtibata geçmek dahil olmak üzere tesiste tüm düzenlemeler yapılmıştır. Acil durum tatbikatları, kritik ekipman bakımları, acil durum ekipman kontrolleri, eğitim ve denetim faaliyetleri sürdürülmektedir.

5. Herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapılmaktadır.

Bilgilerinize sunulur.

Saygılarımızla,

GEMLİK GÜBRE SAN. A.Ş.