



LİMAN SAHASI AN GÜBRESİ PATLAMA PROSEDÜRÜ

AMAÇ:

Bu prosedür, Bagfaş Bandırma Gübre Fabrikaları A.Ş. de üretilen belli şartlar altında patlayıcı olabilen Amonyum Nitrat gübresinin palama durumunda liman tesislerinde yapılacak olan iş adımlarının belirlenmesidir.

KAPSAM:

Tüm liman sahası sorumlu ve çalışanları ve limandaki yükleme boşaltma yapan gemi personellerini, liman sahasında çalışan diğer alt işverenleri kapsar.

SORUMLULAR:

Elektrik bölüm sorumlusu :

Herhangi bir acil durum anında fabrikanın tümünde veya tehlikenin olduğu bölüme giden enerjiyi kesmek.

İşveren vekili :

Liman sahasındaki herhangi bir patlama durumunda liman müdürlüğünü bilgilendirmek.

Gemi Kaptanı :

Liman müdürlüğü veya yanaşmış olduğu kıyı tesisi tarafından güvenlikle ilgili verilecek hertürlü talimata uymak, kendi acil durum planı çerçevesinde gerekli önlemleri almak.

Acil Durum Koordinatörü :

Patlama veya yangın durumunda işvereni bilgilendirir ve acil durum ekiplerinin çalışmasını koordine eder.

Acil Durum Ekibi:

Yangın, deprem ve benzeri afetlerde binada bulunanların tahliyesini sağlar, olaya ilk müdahaleyi yapar, arama-kurtarma ve söndürme işlerine katılır ve gerektiğinde ilkyardım uygular. Aşağıdaki hususlara dikkat edilir:

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



Prosedür No:009

*Personelin uygun KDD kullanarak işe başlatılması sağlanır. (EK-012’de KDD kullanım haritası sunulmuştur.) İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı KDD’lerin uygun olup olmadığının kontrolünden sorumludur.

*Limanda gemilerin yanaşmasına yardımcı olacak ve acil durumlarda kullanılmak üzere hazır bekletilen iki adet römorkör bulunmaktadır, TMR, EK-009’da Liman hizmet gemilerinin envanteri sunulmuştur.

*Acil durumlarda, EK-007’de sunulan acil durum yönetim şemasındaki kişilerin koordinatörlüğünde, EK-005’de sunulan Acil Durum Planına uygun hareket edilir. Diğer personel; Ek-006’da sunulan Acil Durum Toplanma Yerleri Planına uygun hareket eder.

Amonyum Nitrat; amonyağın nitrik aside etkisiyle elde edilen ve patlayıcı madde yapımında kullanılan amonyum bileşiğidir. Sulu çözeltisi zayıf asit özelliği gösterir. Suda çözünürken büyük oranda ısı alarak çözeltiyi soğuttuğundan soğutma karışımlarının hazırlanmasında kullanılır. Asıl ve en önemli kullanım alanları patlayıcı madde yapımı ve kimyasal gübre alanlarıdır. Amonyum nitrat nem çekici olduğundan nemli havada kaldığında patlama tehlikesi nedeniyle herhangi bir patlayıcı maddeyle parçalanamayan büyük kütleler biçimini alır. Bu nedenle, özellikle kimyasal gübre olarak kullanılan amonyum nitrat granül biçiminde hazırlanır dışları kalsiyum karbonat, kalsiyum sülfat ya da kizelguhr gibi maddelerle kaplanır.

AMONYUM NİTRAT PATLAMA - YANGINDA YAPILMASI GEREKENLER

- Yangın ve patlamayı ilk farkedene kişi acil durum butonuna basarak uyarı verilmesini sağlar.
- Patlama yangın sırasında acil durum ekipleri dışındaki tüm çalışan ve taşeronlar gemi personelleri acilen tehlikeli alan dışında yer alan acil durum toplanma bölgesine yönlendirilmelidir.
- Acil durum yön levhalarına ve uyarılara dikkat edilmelidir.
- Bu durumda tüm yangın sistem ve ekipleriyle yangına su marifetiyle müdahale edilir.
- Eğer gübre alev alabiliyorsa güvenlik ekibi tarafından itfaiye aranır.
- Kimyasal söndürücü, köpük, kum, buhar ile söndürme işlemi denenmez.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



Prosedür No:009

- Zehirli gazı solumaktan kaçının, rüzgâr yönüne ters istikamette durulur.
- Çok fazla tozlaşmış gübrelere sakının, göz koruyucu kullanılmalıdır
- Gübrenin yanıcı özelliği olan mazot, hayvansal yağ gibi maddelerin bulaştırılmasından sakınılmalıdır.
- Ürünün bozulmasını önlemek için yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Kuvvetli asitler ve alkaliler. Tamamlanmamış yanma azot oksitler ve amonyak oluşumuna sebebiyet verir. Yüksek sıcaklıklarda amonyak gazı yayılır.

Yanabilir yakıt buharlarının ortamda belli oranda (parlama limitleri) mevcut ise ve herhangi bir ateşleyici kaynakla buluşması (açık alev veya yüksek ısı) parlamayı meydana getirir. Azot oranı %28 den yüksek olan gübreler tehlike potansiyeli yüksek olarak kabul edilir. AN gübrelere kendi kendine yanmaz ancak yanabilir materyallerle temasında yanma tehlikesi yüksektir. Bu nedenle fuel oil gibi yanabilir maddelerle temasından kaçınılmalıdır. Patlama veya parlama meydana geldiğinde, derhal olayın olduğu yerin yakınındaki yangın alarm düğmesine basılacak ve en yakın telefonda Acil Durum Koordinatörüne haber verilerek olayın ilgililere duyurulması sağlanacaktır. Ekip amirleri talimatları doğrultusunda Acil Durum ekipleri yangın söndürme ve soğutma çalışmalarına başlayacaklardır.

- Elektrik bölüm sorumluları tesise gelen tüm enerji kesilecektir.
- Riskli alanları İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından belirlenecek ve tüm çalışanların tehlikeli alan dışına çıkmaları sağlanacaktır.
- Liman içerisinde yükleme boşaltma yapan gemiler liman müdürlüğüne haber verilerek kıyı bölgesinden uzaklaştırılacaktır.
- Tüm ekipte bulunan kişiler yanmaz giysi, solunum seti kullanarak gerekli müdahaleleri yapar.
- Yangın bertaraf edildikten sonra ortamdaki tehlikeli gaz ölçümleri ve tüm bakımlar yapılmadan sahaya giriş ve limana gemi yanaşmasına izin verilmez.
- Zehirlenme ve yaralanmalarda ilk yardım ekipleri devreye girer, gerekli kontroller yapıldıktan sonra ihtiyaç halinde ambulanslarla en yakın hastaneye sevkleri sağlanır.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



Prosedür No:009

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Göz İle Temas

Kontak lens varsa çıkartın. Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Tahriş kalıcı olursa derhal tıbbi yardım alın.

Cilt İle Temas

Cildi bol miktarda su ve sabunla yıkayın. Tahriş kalıcı olursa derhal tıbbi yardım alın.

Solunum

Maruziyetten uzaklaştırın. Sıcak tutun ve dinlendirin ve temiz hava sağlayın.

Yutma

KUSTURMAYIN. Ağzını çalkalayınız ve su bol içirin. Bilinçsiz bir kişiye ağızdan bir şey vermeyin. Tıbbi yardım çağırın.

Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Mide ya da bağırsak sorunları, hastalık, kusma ve kramp.

Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Veri mevcut değildir.

MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

Mesleki maruziyet limitleri

Mesleki maruziyet limiti bulunan bir bileşen içermemektedir.

Türemiş etki seviyeleri

Ürün için veri mevcut değildir.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



Prosedür No:009

Tahmini etki konsantrasyonları

Ürün için veri mevcut değildir.

Kişisel koruyucu donanım



Solunum Korunması

Ürünü teneffüs etmeyiniz. EN 143 standardına uygun solunum maskesi takınız.

Göz/Yüz Korunması

Göz / yüz koruması gerekli değildir. Yüksek toz düzeyleri durumunda EN 166 standardına uygun yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.

Ellerin Korunması

EN 374 standardına uygun neopren, PVA, butil ve kauçuk eldiven giyin. Kullanmadan önce eldiveni kontrol edin.

Cilt ve Vücut Korunması

İş yerindeki tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna göre beden korunmasını seçiniz.

Hijyen Kontrolleri

Elleri, kolları yıkayın ve yüzü, yemek, sigara ve tuvaleti kullanmadan önce, kimyasal ürünleri kullandıktan sonra ve çalışma periyodunun sonunda iyice yıkayın.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevreye bırakılmamalıdır. Ürünün kanalizasyona karışmasına önleyin.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü