



LİMAN SAHASI AMONYAK SIZINTI –PATLAMA PROSEDÜRÜ

1.AMAÇ:

Bu prosedür, Bagfaş Bandırma Gübre Fabrikaları A.Ş. ye gemilerle sıvılaştırılmış halde gelen amonyaktan kaynaklı belli şartlar altında patlayıcı olabilen, Amonyagin liman sahasındaki borularla taşınması sırasında amonyak sızıntısı ve patlaması sebebiyle meydana gelebilecek acil durumlarda liman tesislerinde yapılacak olan iş adımlarının belirlenmesidir.

2.KAPSAM:

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

3.SORUMLULAR:

Elektrik bölüm sorumlusu :

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

Bakım Müdürü : Liman sahasındaki acil durum sahasında kalan ekipmanların gerekli kontrolünü yapmak ve gerekli onayları verdikten sonra ekipmanın devreye alınmasını sağlamak.

İşveren vekili :

Liman sahasındaki herhangi bir patlama durumunda liman müdürlüğünü bilgilendirmek.

Gemi Kaptanı :

Liman müdürlüğü veya yananmış 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.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



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.

Amonyak:

Aşındırıcıdır ve doğadaki bütün canlılar üzerinde olumsuz etki yapar. Bu etkiler yakıcı, boğucu ve patlayıcı etkidir. Yoğun ortamda insanların solunum sisteminde tahribata neden olur. Su, su sisi CO₂ kuru kimyevi toz yangın söndürme işleminde kullanılmalıdır. Hava ile 0/0 15,5 - 0/0 27 oranındaki karışımı patlamaya sebep olmaktadır.



- Alevlenir gaz.
- Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- Solunması halinde toksiktir.
- Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Sulu ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
- Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
- Gazını solumayın.
- Çevreye verilmesinden kaçının.
- Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

GAZ SIZINTISINA BAĞLI YANGIN:

- Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin
- İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız.
- Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Güneş ışığından koruyun.
- İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

4.AMONYAK SIZINTI - PATLAMA - YANGINDA YAPILMASI GEREKENLER

- Sızıntı ,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 levhlarına ve uyarılara dikkat edilmelidir.
- Bu durumda tüm yangın sistem ve ekipleriyle yangına su ile müdahale edilir.
- Kimyasal söndürücü, köpük, kum, buhar ile söndürmeyi denemeyin
- Zehirli gazı solumaktan kaçının, rüzgâr yönüne ters istikamette durun.
- göz koruyucu kullanılmalıdır
- Elektrik bölüm sorumluları tesise gelen tüm enerji kesilecektir.
- Riskli alanlar İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından belirlenerek tüm çalışanların tehlikeli alan dışına çıkmaları sağlanacaktır.
- Liman içerisinde yükleme boşaltma yapan gemiler liman müdürlüğüne haber verilerek kıyı bölgesinden uzaklaştırılacaktır.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



- 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 girişe ve limana gemi yanaşmasına izin verilmez.
- Zehirlenme ve yaralanmalarda ilk yardım ekipleri devreye girer, gerekli controller yapıldıktan sonra ihtiyaç halinde ambulanslarla en yakın hastahaneye sevkleri sağlanır.

İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Bir doktora danışınız. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sununuz.

Göz İle Temas

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Gözlerde tahriş varsa doktora başvurun.

Cilt İle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda sabunlu suyla en az 15 dakika yıkayın. Tahriş etkisi görülmesi durumunda doktora başvurun. Kirli giysileri ve ayakkabıları kullanmadan önce bol su ve sabunla yıkayın.

Solunum

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Mağdur, nefes almıyorsa eğitiminiz varsa suni solunum yapın. Baygınlık halinde yan pozisyonda yatırın ve gerekiyorsa yine yan pozisyonda taşıyın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

Yutma

Kusturmayınız. Yutulması durumunda ağız bol suyla yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.

Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Astım şikayetleri, siyanoziz (kanın mavi renge dönmesi), kalpte ritim bozukluğu, öksürük, baş ağrısı, spazm, göz rahatsızlıkları.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü



Prosedür No:010

Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Derhal tıbbi tedavi alınınız. Semptomlara göre tedavi ediniz.

MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet Kontrolleri

Amonyak; TWA: 20 ppm / 14 mg/m³ & STEL: 50 ppm / 36 mg/m³

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Gazlarını solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetlerinizi derhal çıkartınız.



Solunum İle İlgili Önlemler

Gazlarını solumayınız. Cebri havalandırma kullanın ya da EN 143 standardında amonyak için uygun (ABEK) filtre kartuşlu tam yüz maskesi takın.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda siperlik ve gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Gerektiğinde EN 374 standardına uygun kimyasala dayanıklı tek kullanımlık, neopren, PVA, bütül ya da nitril kauçuk eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücudun Korunması

EN 465 veya EN 467 standartlarına uygun vücudu tam saran ve su/kimyasal geçirmeyen iş elbisesi ve EN 347 standartlarına ait kauçuk ya da plastik iş ayakkabısı kullanınız. Kontamine olmuş kıyafetleri yıkamadan tekrar kullanmayınız.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

HAZIRLANMA TARİHİ	ONAYLAYAN
	Fabrika Müdürü