



Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Gereği; Kamu Bilgilendirmesi



BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK GEREĞİ; KAMU BİLGİLENDİRMESİ

ASD Laminat A.Ş. Düzce Şube Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında üst seviyeli bir kuruluş olup ve ilgili yönetmeliğin 16. Maddesi uyarınca iş bu bilgi notu kamunun bilgisine sunulur.

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi;

ASD LAMİNAT A.Ş. DÜZCE ŞUBE
Organize Sanayi Bölgesi, Beyköy Beldesi, İstiklal OSB 1 Mah. 2 Cad. No: 3 Merkez, Düzce, Türkiye

2. Kuruluşun bu Yönetmelik hükümlerine tâbi olduğunun ve Madde 7’de belirtilen bildirimin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemini kullanarak beyanının gerçekleştirildiğinin, üst seviye kuruluş olması durumunda da Madde 11 gereğince hazırlamakla yükümlü olduğu güvenlik raporunun hazırlandığının belirtilmesi,

Fabrikamız Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğe tabi olan üst seviyeli bir kuruluştur. Söz konusu Yönetmeliğin 7. maddesi uyarınca tehlikeli kimyasal envanteri, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Entegre Çevre Bilgi Sistemi (EÇBS), BEKRA Bildirim Sistemi’ne yüklenmiştir. Üst seviyeli bir kuruluş olmamızdan dolayı, ilgili Yönetmelik Madde 11 uyarınca, gerekli bilgileri içermek kaydıyla ile ilgili tebliğde belirtilen hususları dikkate alarak bir güvenlik raporu hazırlamıştır.

3. Kuruluşta gerçekleştirilen faaliyetlerin basit bir dilde açıklanması;

ASD Laminat Sanayi ve Ticaret A.Ş., 1955 yılında “Alpay Orman Ürünleri” adıyla ticari hayatına başlamış, 1999 yılında C-HPL ve emprenye üretim hatlarını devreye alarak “ASD Laminat” adını almıştır. 2003 yılında Düzce Organize Sanayi Bölgesi’nde modern üretim tesislerini kurarak faaliyetlerine burada devam etmektedir. Bugün 80.000 m² alan üzerine kurulu üretim tesisi, 500’e yakın çalışanı ve 70’ten fazla ülkeye ulaşan ihracat ağı ile sektöründe öncü bir konumda yer almaktadır.

CPL üretim hattı üzerinde 0,2 mm ile 1,3 mm kalınlık aralığında üretim yapılmakta olup, bu hatta presleme, zımpara ve ebatlama işlemleri tek bir hat üzerinde entegre şekilde gerçekleşmektedir. Bu hattan hem rulo hem de plaka şeklinde ürün çıkışı sağlanmaktadır.

HPL pres hattında ise 0,5 mm – 1,2 mm kalınlığında laminat, ayrıca 1,2 mm – 25 mm aralığında kompakt laminat üretilabilmektedir. HPL hattında presleme sonrasında zımpara ve ebatlama işlemleri ayrı makinelerde yapılmakta olup bu hatta yalnızca plaka üretimi gerçekleştirilmektedir.

Üretimin son aşamasında, müşterilerin talebine bağlı olarak ürünlere folyo kaplama işlemi de uygulanmaktadır.

Emprenye ve Reçine Üretimi

Presleme öncesinde, laminat üretiminin temel hammaddeleri olan dekor ve kraft kâğıtları emprenye edilmektedir. Emprenye işlemi, reçine emme kapasitesine sahip özel kâğıtların uygun reçinelerle doyurulup kurutulması işlemidir.

- Kraft kâğıtları, firmamız bünyesinde üretilen fenol formaldehit reçinesi ile,
- Dekor kâğıtları ise melamin formaldehit reçinesi ile emprenye edilmektedir.

ASD Laminat, sadece laminat üretiminde değil, aynı zamanda bu üretimlerde kullanılan temel kimyasalların üretiminde de bütünleşmiş bir yapıya sahiptir. Fenol formaldehit ve melamin formaldehit reçineleri, firmamızın kendi reçine üretim tesisinde üretilmekte olup, bu reçinelerin ana hammaddesi olan formaldehit de yine kendi formaldehit üretim tesisimizde üretilmektedir. Formaldehit üretiminde ham madde olarak metanol kullanılmaktadır. Formaldehit, metanolün oksijenle oksidasyonu sonucu elde edilir. Formüle uygun şekilde hazırlanan metanol, gerekli güvenlik önlemleri alınarak prosese verilir. Üretim sonucunda, %37'ye kadar derişime sahip sulu formaldehit çözeltisi elde edilmektedir.

4. Büyük bir kazaya sebep olabilecek Ek-1 Bölüm 1 ve 2'de belirtilen maddelerin; bilinen isimleri ile bu maddelerin temel zararlılık özelliklerine ait basit açıklamaları;

Kuruluşumuzda büyük bir kazaya sebep olabilecek metanol, formaldehit, fenol, standart fenol formaldehit reçinesi, postforming fenol formaldehit reçinesi, copolimer fenol melamin formaldehit reçinesi mevcuttur. Bu kimyasalların yanıcı, toksik ve çevresel etkileri bulunmaktadır.

TEHLİKELİ MADDEİNİN ADI	TEHLİKELİ MADDEİNİN HANGİ AMAÇLA BULUNDUĞU	CAS NO	ZARARLILIK BAŞLIĞI	SEA ZARARLILIK SINIFI VE KATEGORİSİ	H KODLARI	ZARARLILIK KATEGORİSİ
FENOL	HAMMADDE	108-952	SAĞLIK (H)	Akut Toks. 3	H301 + H311 + H331, H314, H341, H373, H318	H2
METANOL	HAMMADDE	67-56-1	FİZİKSEL (P)- SAĞLIK (H)	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 Akut Toksisite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 Akut Toksisite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3 Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H225, H301, H311, H331, H370	P5b+H2+H3
FORMALDEHİT ÇÖZELTİSİ	HAMMADDE	50-00-0	SAĞLIK (H)	H301- Akut Tok.3 H311- Akut Tok.3 H331- Akut Tok.3	H350 H341 H301 H311 H331 H314 H318 H335 H317	H2
OKSİJEN	KAYNAK	7782-44-7	FİZİKSEL (P)	Oksitleyici gazlar, Kategori 1; Basınç altındaki gazlar, sıkıştırılmış gaz;	H270, H280	P4
STANDART FENOL FORMALDEHİT REÇİNE	YARI MAMÜL	KARIŞIM	SAĞLIK (H),ÇEVRESEL (E)	Akut Tok. 3; Sucul Kronik 2	H302, H311, H331, H315, H317, H335, H341, H351, H373, H411	H2,E2
POSTFORMİNG FENOL FORMALDEHİT REÇİNESİ	YARI MAMÜL	KARIŞIM	SAĞLIK (H),ÇEVRESEL (E)	Akut Tok. 3; Sucul Kronik 2	H302, H311, H331, H315, H317, H335, H341, H351, H373, H411	H2,E2
COPOLİMER FENOL MELAMİN FORMELDEHİT REÇİNE	YARI MAMÜL	KARIŞIM	SAĞLIK (H)	Akut Tok. 3;	H302, H311, H331, H315, H317, H319, H335, H341, H351, H373, H412	H2
MOTORİN	FORKLİFT YAKIT	68334-30-5	ÇEVRESEL (E), FİZİKSEL (P)	"Alevlenir sıvılar, Kategori 3, Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1,Cilt tahrişi, Kategori 2 ,Akut toksisite, Kategori 4 Kanserojenite, Kategori 2,Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2,Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2"	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	P5c+E2

5. Büyük bir kaza olması durumunda yapılması gerekenlere dair bilgi,

Fabrikamızda büyük endüstriyel kaza olması durumunda “Büyük Endüstriyel Kazalarda Uygulanacak Dâhili Acil Durum Planları Hakkında Tebliği” ne uygun olarak hazırlanan Dâhili Acil Durum Planı kapsamında müdahale gerçekleştirilecektir.

Kuruluş içerisinde yukarıda belirtilen tehlikeli maddelerden kaynaklı büyük endüstriyel bir kaza yaşanması durumunda tesis için hazırlanan “Dâhili Acil Durum Planı” direktifleri doğrultusunda acil durum yönetimine başlanır.

- Acil durumu gören /fark eden personel güvenlik birimine telefon veya dâhili hatlar aracılığı ile haber verir.
- Güvenlik birimi sorumlusu; Olay yeri koordinatörüne bilgi verir aynı zamanda acil durum özelinde ilgili birimlere haber verir.
- Olay yer koordinatörü Acil Durum Yöneticisine gerekli bilgiyi aktarır.
- Acil Durum Yöneticisi harici destek daha önceden belirlenmiş müdahale ekiplerine bağlı bulunan belediye ve/veya büyükşehir itfaiye teşkilatına, acil servis hizmetleri ve kolluk kuvvetlerini (Ambulans, Polis, jandarma vb.) arayarak aşağıdaki bilgileri paylaşır. Dâhili Acil Durum Planının müdahaleye yetersiz kaldığı durumda, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü’ne haber verilerek İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü koordinasyonunda İl Afet Müdahale Planı gereğince müdahale faaliyetleri yürütülecektir.

Nasıl Bilgilendirilirim?

- Polis/ itfaiye araçları
- Cami hoparlör duyuruları, sirenler
- Radyo ve TV haberleri

Tehlikeyi nasıl tanıyabilirim?

- Görünür işaretlerle (Duman, yangın v.b.)
- Koku ile,
- Şiddetli bir patlama ile,
- Göz tahrişi, baş ağrısı vb.

Önce ne yapmam gerekiyor?

- Kaza mahallinden uzak durun,
- Kaza yerine gitmeyin,
- Engellilere, yaşlılara, hamilelere ve çocuklara yardım edin,
- Ev ve arabalardaki pencere ve kapıları kapatın,
- Ev ve arabalardaki klimaları, havalandırmaları kapatın.

Sonra ne yapacağım?

- Acil durum ve kurtarma servislerinin talimatlarını izleyin.
- Olası patlama riski nedeniyle açık alevden (örn. Sigara, ocağın yakılması vb.) kaçınin.

Hiçbir koşulda ne yapmamalıyım?

- Yangın ve polis acil durum telefon numaralarını gereksiz sorgularla engellemeyin.

BÖLÜM 2**1. Kuruluşta meydana gelebilecek senaryo edilen büyük kazalar ile bunların kontrolüne ilişkin önlemler hakkındaki özet bilgi ile insan sağlığına ve çevreye olan potansiyel etkileri de dâhil olmak üzere büyük kaza tehlikelerine ilişkin genel bilgi,**

“Büyük Endüstriyel Kazalarla İlgili Hazırlanacak Büyük Kaza Senaryo Dokümanı Tebliği” Madde 6 kapsamında büyük kaza senaryoları çalışılmıştır.

Senaryo edilen tüm büyük kazalar için her türlü önleyici ve sınırlandırıcı güvenlik tedbirleri alınmıştır. Bu tedbirler kapsamında, büyük kazaların kontrolüne ilişkin Proseslerin Tasarımı, Temel Proses Kontrol Sistemleri, Proses Alarmları, Fiziksel Korumalar, Yangın Söndürme, Alev Algılama ve Gaz Algılama sistemleri kullanılmıştır.

KAZA SENARYOSU	POTANSİYEL ETKİ VE KAZA SONUCU	KAZA SENARYOSU İLE İLGİLİ ÖNLEMLER
Yangın	• Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. • Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. • İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. • Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı gerçekleşebilir. • Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir.	• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. • Kuruluşumuzda yangın söndürme sistemleri mevcuttur ve periyodik olarak test ve kontrolleri yapılmaktadır. • Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.

Patlama	• İnsan sağlığı ve çevredeki mülkte hasar olabilir. • Şok dalgasının etkisi insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir. • Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlatması mümkün olabilir. • Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. • Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. • İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. • Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı. • Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir	• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. • Kuruluşumuzda “Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik” kapsamında Patlamadan Korunma Dokümanı hazırlanmıştır. • Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) çerçevesinde exproof ekipmanlar mevcuttur ve bakımları yetkili personeller tarafından yapılmaktadır. • Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.
Toksik Madde Salınımı	• Toksik maddelerin atmosferine salınmasıyla ilişkili etkiler, toksik buluta maruz kalma süresine bağlı olarak insan sağlığına zarar verebilir. • Çevre için zararlı kimyasallar fabrika içerisinde yayılarak toprakta, suda vb. çevresel kirliliğe sebep olabilir. • Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. • Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. • Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. • İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.	• Kuruluşumuzda kimyasal kaynaklı gaz oluşumunu engellemek maksadı ile ekipmanlarda, tanklarda önlemler mevcuttur, çalışanlar malzemelerin kullanımında deneyimli ve eğitilidir. • Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile Proses Tehlike Analizleri yapılmaktadır. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulamaya geçirilmiştir. • Kuruluşumuzda çevresel kirlilik önlemek üzere tank havuzları, döküntü kitleri vb. önlemler mevcuttur. • Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir.

2. İşletmecinin, büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dâhil olmak üzere, tesisteki yeterli düzenlemeleri yaptığını belirtmesi,

Kuruluş acil durum müdahale senaryolarını oluşturmuştur. Müdahale senaryolarında büyük endüstriyel kazaları önlemek ve etkilerini azaltmak amacıyla iç-dış kaynaklar, hizmet grupları personeli, alarm ve kontrol odasından yapılacak müdahaleler, manuel müdahaleler kullanılacak yangınla mücadele ekipmanları hakkında bilgi verilmiştir. Tesisimiz büyük bir kaza olması durumunda uygulanmak üzere Dâhili Acil Durum Planını hazırlamış olup tatbikatlar gerçekleştirilmektedir. Senaryo gereği görev almaları öngörülmesi halinde; Acil servis hizmetlerinden itfaiye ve ambulans hizmetleri veren kurumlar tatbikatlara dahil edilerek; kurumların tesisimizi tanıması sağlanmaktadır.

Ayrıca Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kuruluştaki senaryo edilen her kimyasal için hazırlanan Tehlikeli Madde Müdahale Kartları büyük kaza olması ihtimaline karşı acil servis hizmetlerine tavsiye niteliğinde olarak, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü, İl Sağlık Müdürlüğü, bağlı olunan belediye ve/veya itfaiye teşkilatına gönderilmiştir.

3. Herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapıldığının belirtilmesi.

Kuruluşumuz yaşanabilecek herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapar. Kuruluştaki uygulanan güvenlik faaliyetlerinin geliştirilmesi ve sürdürülebilmesi için kuruluş dışındaki birimler acil hizmet birimleri, İl Afet ve Acil Durum Müdürlükler gibi idari mercilerle telefon yoluyla bilgi alışverişinde bulunur.

Kamuoyunun bilgisine saygılarımızla sunarız.