



BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN
ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI
HAKKINDA YÖNETMELİK MADDE-16
UYARINCA KAMUYA VERİLECEK BİLGİ

ERMETAL ATIK YÖNETİMİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

2025 BEKÖP KAMU BİLDİRİMİ

BİRİNCİ BÖLÜM

1. Kuruluş Hakkında Bilgiler

Adı : Ermetal Atık Yönetimi Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Mersis : 0364062753800001
Ticaret Sicil : 12782
Adresi : TEKSTİL Organize Sanayi Bölgesi 117. CAd. No:446 Merkez/UŞAK
Telefon : +90 532 422 09 63
Faks : +90 276 224 45 55
E-Posta Adresi : info@ermetalatik.com.tr

2. Bakanlık Bildirimleri

Kuruluşumuz Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında yönetmelik hükümlerine tabi olup, yine yönetmelik EK-1 Bölüm 1 ve Bölüm 2'ye konu olan tehlikeli maddeleri "Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Bildirim Sistemi (BEKRA Bildirimi)" kullanarak beyanı gerçekleştirmiştir. Kuruluşumuz BEKRA Bildirimine göre **Alt** seviyeli bir tesistir ve "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" Madde-10 gereği "**BKÖP Belgesi**" hazırlanmıştır.

3. Kuruluşta gerçekleştirilen faaliyetler

Ermetal Atık Yönetimi Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., kurulduğu 2023 yılından bu yana ana faaliyet alanı olarak üretmiş olduğu Geri Kazanılmış Atık Solvent (Selülozik Tiner) iç ve dış piyasaya sunmaktadır.

Üretim bilgileri;
5.400.000 kg/yıl Solvent Geri Kazanım

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

Kuruluşumuz, Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkındaki yönetmelik hükümlerine tabi olan Alt Seviye bir kuruluştur. Kuruluşumuzda Kimyasal Madde üretimi yapılmamaktadır ve Tehlike arz eden Kimyasal maddeler sadece Yardımcı Madde/Yakıt olarak kullanılmaktadır. Çevre ve şehircilik bakanlığının bildirim sistemine, Kullanılan Kimyasal Maddeler ile ilgili gerekli beyanlar yapılmıştır. Yönetmelik gereği yükümlülüğümüz olan BKÖP Belgesi hazırlanarak Fabrika Bünyesinde saklanmaktadır.

S.No	Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulundurulduğu	Azami Miktarı (ton)	CAS No	IUPAC adı	Yönetmelik Kapsamındaki Zararlılık Başlığı	SEA Yönetmeliğine göre zararlılık sınıf kodu ve katogari kodu	Zararlılık ifadesi Kodu	Yönetmeli k kapsamındaki adlandırılmış maddenin zararlılık kategorisi /adlandırılmış ise maddenin sıra numarası
1	Selülozik Tiner	Geri Kazanım Sonucu Elde Edilen Ana Ürün	22,00	-	-	Fiziksel(P), Sağlık(H)	• Alevlenir Sıvı • Üreme Sistemi Toksik • Aspirasyon Tehlikesi • Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlanan Maruziyet • Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma • Cilt Tahrişi • Akut Toksisite (İnhalasyon)	H225 H361 H304 H373 H336 H332 H315	H2 P5a

5. Büyük kaza olması durumunda yapılması gerekenlere dair bilgi

Kuruluşumuzda kullanılan ve geri kazanımı yapılan solventler (örneğin: tiner, toluen, etil asetat gibi) yanıcı ve buharlaşabilir özellikte olup, uygun olmayan koşullarda yangın veya patlama riskine neden olabilir. Böyle bir büyük kaza durumunda, hem tesis çalışanlarının hem de çevredeki halkın güvenliği için aşağıdaki adımlar uygulanacaktır:

Acil Durumun Fark Edilmesi ve Uyarı Sistemleri

Tesis içerisinde bir yangın, patlama veya kimyasal sızıntı durumunda otomatik alarm sistemleri devreye girer.

Dahili anons sistemi ile tesis çalışanlarına bilgi verilir.

Durum hızlıca ilgili resmî kurumlara (İtfaiye, AFAD, İl Müdürlüğü, 112 Acil Çağrı Merkezi) bildirilir.

Tahliye ve Güvenlik Önlemleri

Kuruluş içinde yer alan acil toplanma alanlarına tahliye işlemleri başlatılır.

Kazanın tesisten dış çevreye yayılma riski varsa, yetkili makamlar tarafından çevredeki halk bilgilendirilir ve gerekirse kontrollü tahliye uygulanabilir.

Müdahale Süreci

Tesis içinde özel eğitim almış acil durum müdahale ekibi, yangın söndürme cihazları, köpük sistemleri ve solunum ekipmanlarıyla ilk müdahaleyi yapar.

Dışarıdan gelen profesyonel ekiplerle (itfaiye, AFAD) koordineli çalışılır.

Riskli kimyasalların kontrol altına alınması ve yayılımının önlenmesi için özel kimyasal emici malzemeler ve izolasyon teknikleri uygulanır.

Kamuya Bilgilendirme

Büyük kaza halka doğrudan etki ediyorsa, ilgili mülki amirlik (valilik/kaymakamlık) tarafından resmi duyurular yapılır.

Halk, tesis dışına çıkmamaları, cam ve kapılarını kapatmaları ve radyoyu/açık bilgi kaynaklarını dinlemeleri yönünde bilgilendirilir.

Kazadan Sonra Atılacak Adımlar

Tesis içinde kazanın nedeni detaylı şekilde analiz edilir.

Elde edilen veriler doğrultusunda tekrar yaşanmasını önleyecek iyileştirme önlemleri alınır.

Kaza sonuçları ve alınan önlemler, talep eden kamu otoriteleri ve halkla şeffaf bir şekilde paylaşılır.

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 dahil olmak üzere büyük kaza tehlikelerine ilişkin genel bilgi

Kuruluşumuzda gerçekleştirilen solvent geri kazanım faaliyetlerinde, çeşitli türde yanıcı ve uçucu organik çözücüler (örneğin: tiner, etil asetat, toluen, MEK vb.) işlenmektedir. Bu maddeler yüksek buhar basıncına ve düşük parlama noktalarına sahip olduğundan, belirli koşullarda yangın, patlama ve toksik buhar yayılımı riski oluşturmaktadır. Aynı zamanda işletmede geri kazanım sonucu oluşan Selülozik Tiner de aynı özelliklere sahiptir.



Senaryo Edilen Olası Büyük Kazalar:

Solvent Buharının Tutuşması ile Yangın Çıkması:

Geri kazanım ünitelerinde veya depolama tanklarında buharların birikmesi sonucu ateşleme kaynaklarıyla temas sonucu yangın.

Solvent Sızıntısı ve Buhar Yayılımı ile Patlama (BLEVE/Flash Fire):

Boru hatları veya tanklardan solvent sızıntısı; havada patlayıcı karışım oluşmasıyla birlikte kıvılcım teması sonucu ani patlama.

Kimyasal Maddenin Kontrolsüz Yayılması:

Depolama alanında kaza sonucu dökülme; toprağa ve yer altı suyuna geçiş riski.



İnsan Sağlığına Potansiyel Etkiler:

Solvent buharına kısa süreli maruziyet: Baş dönmesi, mide bulantısı, baş ağrısı, solunum yollarında tahriş.

Uzun süreli veya yüksek dozda maruziyet: Karaciğer ve sinir sistemi hasarları.

Yangın/patlama durumunda: Yanıklar, solunum güçlüğü, toksik gaz solunması (ör. karbon monoksit, duman).



Çevreye Potansiyel Etkiler:

Yanıcı buharların havaya karışarak hava kalitesini bozması.

Yangın sonrası oluşan gazların atmosfere yayılması ve ekosistem etkileri.



Alınan Önlemler ve Kontrol Uygulamaları:

Tüm solvent tankları ve borularda sızdırmazlık ve basınç kontrol sistemleri, Tesiste ATEX uyumlu ekipmanlar, patlamaya karşı koruma sınıfında elektrik sistemleri,

Yangın algılama ve otomatik söndürme sistemleri (dedektörler, sprinkler, köpük üniteleri),

Kimyasal emici malzemeler ve dökülme bariyerleri bulundurma,

Düzenli bakım ve kaçak testleri, solvent gazı izleme sensörleri,

Acil durum tatbikatları ve risk analizi güncellemeleri.

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

Kuruluşumuz, büyük endüstriyel kazaları önlemek ve olası kazaların etkilerini en aza indirmek amacıyla, BEKRA Yönetmeliği kapsamında aşağıda belirtilen teknik ve organizasyonel düzenlemeleri gerçekleştirmiştir:



1. Acil Müdahale Planı ve Organizasyonu

Tesiste, büyük kaza senaryolarına uygun şekilde hazırlanmış yazılı bir Acil Durum Müdahale Planı bulunmaktadır.

Her vardiyada görev yapan, acil durumlarda sorumluluk üstlenecek eğitimli müdahale ekibi oluşturulmuştur.

Bu ekip yangınla mücadele, kimyasal sızıntılara müdahale, tahliye ve ilk yardım konularında düzenli olarak eğitim almaktadır.



2. Acil Hizmet Birimleri ile Koordinasyon

AFAD, itfaiye, sağlık kuruluşları ve kolluk kuvvetleri gibi acil hizmet birimleriyle iletişim kanalları belirlenmiş ve irtibat kişileri tanımlanmıştır.

Acil bir durum meydana geldiğinde bu birimlere önceden planlanmış iletişim prosedürleriyle hızlıca ulaşılması sağlanmaktadır.

Yılda en az bir kez ilgili acil hizmet birimleriyle tatbikat ve bilgi paylaşımı yapılmaktadır.



3. Teknik Donanım ve Sistemler

Tesiste gaz algılama sistemleri, yangın alarm ve otomatik söndürme sistemleri, acil tahliye yönlendirme ışıkları, sesli alarm sistemleri mevcuttur.

Solvent depolama ve taşıma alanları, sızdırmaz, kıvılcım korumalı (ATEX uyumlu) ekipmanlarla donatılmıştır.

Tesis genelinde yangın söndürücüler, emici malzemeler, acil duşlar ve göz yıkama istasyonları gibi müdahale ekipmanları kolay erişilebilir noktalarda bulundurulmaktadır.



4. Eğitim, Tatbikat ve Bilinçlendirme Faaliyetleri

Tüm çalışanlara yılda en az bir kez acil durum eğitimi ve tatbikat yaptırılmaktadır.

Yeni işe başlayan personele oryantasyon sürecinde, solventle çalışma riskleri ve acil durum prosedürleri anlatılmaktadır.

Tatbikat sonuçları analiz edilerek prosedürler sürekli güncellenmektedir.



5. Kayıt ve İzleme

Gerçekleşen tüm olaylar, kazalar ve tatbikatlar detaylı olarak kayıt altına alınmakta, ilgili analiz raporları düzenlenmektedir.

Bu kayıtlar hem iç denetim hem de yasal otoritelere sunulmak üzere arşivlenmektedir.

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

Kuruluşumuz, faaliyetlerini Uşak Tekstil Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde yürütmektedir. Bu kapsamda, olası bir büyük endüstriyel kazada OSB yönetimi ile koordineli şekilde hareket edilmekte ve tesisin acil durum planları, OSB bünyesindeki diğer kuruluşlarla da uyumlu olarak hazırlanmıştır.

Kuruluşumuz, aşağıda belirtilen kurum ve birimlerle etkin iletişim ve işbirliği içinde çalışmaktadır:

OSB İtfaiyesi ve Acil Müdahale Ekibi

OSB içinde yer alan profesyonel itfaiye ve teknik müdahale ekibi ile acil müdahale senaryoları oluşturulmuş, gerektiğinde hızlı erişim sağlanacak protokoller oluşturulmuştur.

AFAD (Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı)

Tesisin büyük kaza riski taşıyan faaliyetleriyle ilgili AFAD bilgilendirilmiş, gerektiğinde destek sağlanacak yapılar tanımlanmıştır.

İl Sağlık Müdürlüğü ve 112 Acil Sağlık Hizmetleri

Kimyasal maruziyet veya yaralanma gibi durumlarda bölgedeki sağlık ekipleriyle iletişim ve yönlendirme planları oluşturulmuştur.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü

Olası çevresel etkilerin takibi ve bildirim yükümlülükleri için il müdürlüğü ile sürekli bilgi paylaşımı yapılmaktadır.

Uşak Valiliği ve İl Emniyet Müdürlüğü

Geniş kapsamlı bir olayda halkın bilgilendirilmesi ve güvenliğinin sağlanması amacıyla yerel mülki idare ile iletişim hatları hazırır.

Ayrıca, yılda en az bir kez gerçekleştirilen acil durum tatbikatlarına OSB yönetimi ve diğer ilgili kurumlar davet edilmekte ve işbirliği süreçleri sahada uygulanarak test edilmektedir.

Kuruluşumuz, herhangi bir büyük kazaya karşı sadece kendi iç kaynaklarına değil, aynı zamanda OSB altyapısı ve kamu kurumlarının desteğine de entegre olacak şekilde hazırlanmıştır. Bu sayede, hem tesis içi güvenlik hem de çevresel güvenlik birlikte sağlanmaktadır.