



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

PE.TBL.0001

- *Bu dokümanın son hali ZSR Patlayıcı A.Ş. intranetinde okunabilir olarak mevcuttur.*
- *Kontrollü dağıtım yapılan kopyalar dışındakilerin güncel olmasını sağlamak kullanıcı sorumluluğundadır.*



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Doküman No	PE.TBL.0001
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı, **ZSR Patlayıcı AŞ** şirketi kapsamında yürütülen tüm üretim, bakım, depolama faaliyetlerinde muhtemel endüstriyel kazaların önlenmesi için uyguladığı tedbir ve önlemler hakkında ilgili tarafların (*halk/kamu birimleri/ziyaretçileri vb.*) bilgilendirilmesi için hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

02.03.2019 tarihli 30702 sayılı yayınlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yayınlanan ve bu tehlikeli maddelerden ZSR Patlayıcı Sanayi A.Ş.'nin faaliyetleri sırasında depoladığı/kullandığı veya operasyonlarına dahil ettiği proseslerdeki faaliyetleri kapsar.

3. TANIM VE TARİFLER

BEKRA: Büyük Endüstriyel Kaza Risklerinin Azaltılması

UÇBS: Ulusal Çevre Bilgi Sistemi

GR: Güvenlik Raporu

Kuruluş: ZSR Patlayıcı Sanayi A.Ş.

Yönetmelik: Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

4. UYGULAMA GÜVENLİK RAPORU FAALİYETLERİ HAKKINDA KAMUOYUNA BİLGİLENDİRME

BÖLÜM – 1

4.1 Kuruluşun İsmi ve Tam Adresi

Kuruluşun faaliyet belgesinde kayıtlı ticari ismi; ZSR Patlayıcı Sanayi A.Ş. olup Kavaklı Mah. Kavaklı Sok. No: 1B 10100 Karesi/Balıkesir adresinde faaliyetlerini yürütmektedir.

4.2 Kuruluşun'un Yönetmelik Kapsamı

ZSR Patlayıcı Sanayi A.Ş., Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Madde-7'de belirtilen gerekliliklere uygun bir şekilde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın UÇBS bildirim sistemini kullanarak gerekli beyanlarını yapmış ve üst seviyeli kuruluş olarak belirlenmiştir. Kuruluş kapsamı gereği bu yönetmeliğe tabidir ve madde-11'da hazırlanması istenen "Güvenlik Raporu'nu" hazırlayarak kayıt altına almıştır.

4.3 Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetlerin Basit Bir Dilde Açıklanması

Kuruluş, sivil amaçlı hafif kalibre mühimmat ve ilgili ürünlerin üretimini yapan bir endüstriyel tesis olarak faaliyet göstermektedir. Üretim portföyünde standart küçük ve hafif kalibre mermiler (*5,56×45 mm, 7,62×51 mm, 7,62×39 mm, 9×19 mm ve 12,7×99 mm*) yer almakta olup, bunun yanı sıra av fişegi, ses mermisi, ecza ve boxer kapsül üretimi de gerçekleştirilmektedir.



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Doküman No	PE.TBL.0001
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

4.4 Büyük Bir Kazaya Sebep Olabilecek Yönetmelik Ek-1 Bölüm 1 ve 2'de Belirtilen Maddelerin; Bilinen İsimleri ile Bu Maddelerin Temel Zararlılık Özelliklerine Ait Basit Açıklamalar

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu (*)	CAS numarası (**)	Sınıflandırma		
			SEA Yönetmeliğine (***) göre zararlılık sınıfı kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise maddenin sıra
Amino Guanidin Bikarbonat (AGB)	Hammadde	2582-30-1	Sucul ortamda uzun süreli zararlı etki oluşturur. Çevreye bırakılması durumunda kalıcı ekotoksik risk oluşturur.	H411	E2
Kurşun Nitrat	Hammadde	10099-74-8	Oksitleyici özellik göstererek yangını şiddetlendirir. Yutulması ve solunması halinde toksiktir. Ciddi göz hasarına neden olur. Üreme sistemi üzerinde toksik etki oluşturur. Uzun süreli maruziyette organ hasarı meydana getirir. Sucul ortamda çok toksik ve kalıcı etkilidir.	H272 H302 H332 H318 H360 H373 H400 H410	P8- E1
Sodyum Hipoklorit	Hammadde	7681-52-9	Ciddi cilt yanıkları ve göz hasarı oluşturur. Sucul organizmalar için toksiktir ve uzun süreli çevresel risk taşır.	H314 H318 H400 H411	41
Sodyum Nitrik	Hammadde	7632-00-0	Oksitleyici özellikte olup yangın riskini artırır. Yutulması halinde toksiktir ve göz tahrişine neden olur. Sucul ortam için yüksek toksisiteye sahiptir.	H272 H301 H319 H400	P8- E1- H2
PETN	Hammadde	78-11-5	Patlayıcı; kütle patlaması tehlikesi vardır. Dış etkilerle ani ve şiddetli reaksiyon verebilir.	H201	P1a
Kurşun Stifnat	Ara Ürün	15245-44-0	Solunması halinde toksiktir. Özellikle kapalı alanlarda ciddi sağlık riski oluşturur.	H200, H272 H302 H332 H372, H410	P1a - P8 - E1
TNR	Hammadde	82-71-3	Patlayıcı özellik gösterir; düşük enerji ile tetiklenebilir ve büyük çaplı patlama riski oluşturur.	H201	P1a
Nitrik Asit	Hammadde	7697-37-2	Oksitleyici özellikte olup yangını artırır. Ciddi cilt ve göz hasarı oluşturur. Metalleri aşındırarak ekipman hasarına neden olabilir.	H272, H314 H290 H331	P8- H2
Barut	Hammadde	-	Çok hassas patlayıcıdır. Oksitleyici özellik gösterir ve yutulması halinde zararlıdır.	H203, H300 H310, H330 H373, H411	P1a - H2 - E2
Tetrazen	Ara Ürün		Solunması halinde zararlıdır. Uzun süreli maruziyette organ hasarına yol açar. Sucul ortamda çok toksik ve kalıcı etkilidir.	H201 H272 H400 H301 H411	P1a - P8 - E1 - H2
Kapsüllü Kovan	Nihai Ürün		Patlayıcıdır ve yangın/patlama riski taşır. Yutulması, cilt teması ve solunması halinde öldürücüdür. Uzun süreli maruziyette organ hasarı oluşturur. Çevreye zararlıdır.	H204 ,H360, H362	P1b



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Doküman No	PE.TBL.0001
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu (*)	CAS numarası (**)	Sınıflandırma		
			SEA Yönetmeliğine (***) göre zararlılık sınıfı kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmamış ise maddenin sıra
Ses Mermisi	Nihai Ürün		Patlayıcı ve oksitleyici özellik gösterir. Sucul ortamda çok toksiktir.	H204, H300, H301 H331, H373, H330	P1b - H2
Fişek	Nihai Ürün		Yutulması halinde toksiktir. Sucul ortamda uzun süreli zararlı etki oluşturur.	H204 H300 H317 H310 H330 H351, H360, H373 H411	P1b - H2 - E2
Baryum Nitrat	Hammadde	10022-31-8	Yangın veya fırlatma tehlikesi vardır. Üreme sistemine zarar verebilir ve emzirilen çocuğa zarar verebilir.	H272 H302 H319	P8
Kurşun	Hammadde	7439-92-1	Yangın/fırlatma tehlikesi taşır. Yutulması halinde öldürücü veya toksiktir.	H302, H332 H350, H360 H362, H372 H373, H400 H410	E1
Propan	Enerji	74-98-6	Solunması halinde toksik veya öldürücüdür. Uzun süreli maruziyette organ hasarına neden olur.	H220 H280	P2
Av Fişegi	Nihai Ürün		Patlayıcı özellik gösterir. Akut toksisite riski yüksektir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Kanseri şüphesi ve üreme toksisitesi vardır. Uzun süreli organ hasarı ve çevresel risk oluşturur.	H204 H300 H301 H302 H310 H330 H331 H410	P1b - H2 - E1
Bütül Asetat	Hammadde	123-86-4	Oksitleyici özellikte olup yutulması halinde zararlıdır ve göz tahrişine neden olur.	H226 H336	P5c
Selülozik Tiner	Hammadde	--	Yutulması ve solunması halinde zararlıdır. Kanserojen ve üreme toksiktir. Emzirilen çocuk için risklidir. Organ hasarı oluşturur. Sucul ortamda çok toksik ve kalıcı etkilidir.	H225 H315 H319 H336 H373	P5c
Fuel Oil	Enerji	68476-33-5	Patlayıcı özellik gösterir. Tüm maruziyet yollarında yüksek toksisiteye sahiptir. Sucul ortamda çok toksiktir.	H350 H332 H373 H400 H410	34
Etil Asetat	Hammadde	141-78-6	Alevlenir sıvı ve buhar oluşturur. Rehavete ve baş dönmesine neden olabilir (STOT SE).	H225 H319 H336	P5c



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Doküman No	PE.TBL.0001
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunduğu (*)	CAS numarası (**)	Sınıflandırma		
			SEA Yönetmeliğine (***) göre zararlılık sınıfı kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise maddenin sıra
Motorin	Hammadde	68334-30-5	Çok kolay alevlenir gazdır. Basıncılı kapta bulunduğu ısıtıldığında patlayabilir.	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	34
Asetilen	Hammadde	67-64-1	Alevlenir. Solunması halinde zararlı. Aspirasyon tehlikesi vardır. Kanser şüphesi taşıyır. Organ hasarı oluşturur. Çevreye zararlıdır.	H220 H280	P2
Ecza Hamuru	Ara Ürün	15245-44-0	Kanserojen etki gösterir. Solunması halinde zararlıdır. Organ hasarı oluşturur. Sucul ortamda çok toksik ve kalıcı etkilidir.	H200 H272 H302 H332 H372 H410	P1a, P8, E1
Vernik (LAK)	Hammadde		Çok kolay alevlenir. Cilt ve göz tahrişine neden olur.	H226 H315 H317 H319 H373 H361	P5c
Boxer Kapsül	Nihai Ürün		Merkezi sinir sistemi üzerinde baskılayıcı etki oluşturur. Uzun süreli maruziyette organ hasarı meydana gelir.	H200 H272 H200 H332 H312 H360 H372 H410	P1a - P8 - E1
Antimon Trisulfid	Hammadde	1345-04-6	Yutulması halinde zararlıdır. (Madde ağız yoluyla alındığında sağlığa zarar verebilir). Solunması halinde zararlıdır. (Buhar, gaz veya tozunun solunması durumunda sağlık riski oluşturur).	H302 H332 H400	E1

4.5 Kuruluşta Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılacaklara Dair Bilgi

ZSR Patlayıcı Sanayi A.Ş.; büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve etkilerinin en aza indirilmesine yönelik Dahili Acil Durum Planını hazırlamış ve uygulamaya koymuştur. Kuruluşun Dahili Acil Durum Planında, acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dâhil tehlike arz eden durumlar için; önleme faaliyetleri, acil durumda yapılacaklar uygulama adımları, zarar azaltma yöntemleri ve tahliye planları gibi durumlar detaylı bir şekilde belirtilmiştir. Olası bir kaza durumunda Dahili Acil Durum Planı gereklilikleri uygulanacaktır.



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Doküman No	PE.TBL.0001
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

BÖLÜM – 2

4.6 Kuruluşta Meydana Gelebilecek Senaryo Edilen Büyük Kazalar ile Bunların Kontrolüne İlişkin Önlemler Hakkındaki Özet Bilgi ile İnsan Sağlığına ve Çevreye Olan Potansiyel Etkileri de Dâhil Olmak Üzere Büyük Kaza Tehlikelerine İlişkin Genel Bilgi

Kuruluşumuzda; yangın/patlama ve çevre kirlilik ile sonuçlanabilecek kazalar senaryo edilmiştir. Bu senaryolar sonrası oluşabilecek potansiyel etkiler aşağıdaki gibi özetlenmiştir.

İnsan Sağlığına Olan Potansiyel Etkiler

Büyük bir kazanın meydana gelmesi durumunda, olayın niteliğine ve büyüklüğüne bağlı olarak:

- Patlama basıncı ve parçacık etkisi sonucu yaralanmalar/ölümler
- Yangın ve duman kaynaklı ısı ve solunum etkileri gibi

Tesis içinde ve sınırlı ölçüde tesis çevresinde sağlık riskleri oluşabilir. Ancak alınan önleyici ve sınırlandırıcı tedbirler ile bu etkilerin tesis sınırları içinde tutulması ve çevre yerleşimlere yayılmasının önlenmesi hedeflenmektedir.

Çevreye Olan Potansiyel Etkiler

Olası bir büyük kaza durumunda;

- Yangın veya patlama sonucu hava emisyonları,
- Yangınla mücadele faaliyetlerinden kaynaklanabilecek yüzeysel çevresel etkiler,
- Fiziksel hasara bağlı lokal çevre etkileri oluşması mümkündür.

Kuruluşta uygulanan çevre koruma önlemleri ve acil müdahale uygulamaları sayesinde çevresel etkilerin kontrol altına alınması ve asgari seviyede tutulması amaçlanmaktadır.

Büyük Kazaların Önlenmesi ve Kontrolüne Yönelik Önlemler

Kuruluş tanımlanan senaryolara hazırlıklı olmak için her yıl uygulanan önlemler tatbikatlar ile izlenir ve kayıt altına alınır. Bu yaklaşım kuruluşun kendisinin ve çevresinin güvenliğini sağlamaktadır. Kuruluş içerisinde, yaşanabilecek olaylara müdahale etmek için eğitim almış ve özel donanımına sahip firma personellerinden oluşan müdahale ekipleri bulunmaktadır. Kuruluş içerisinde büyük kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması amacıyla aşağıdaki teknik ve organizasyonel önlemlerde uygulanır.

- Patlayıcı üretim, depolama ve destek tesislerinin güvenlik mesafeleri gözetilerek ayrıştırılması
- ATEX direktiflerine uygun ekipman kullanımı ve potansiyel ateşleme kaynaklarının kontrolü
- Otomatik izleme, algılama, alarm ve acil durdurma sistemlerinin kullanımı
- Yetkilendirilmiş ve eğitilmiş personel tarafından yürütülen operasyonlar
- Düzenli bakım, denetim ve iç tetkik faaliyetleri
- Dahili Acil Durum Planı kapsamında düzenli tatbikatlar ve ilgili kamu kurumları ile koordinasyon

Olası bir kaza durumunda yaşanan olayın etkisine göre ilk müdahale kontrollü bir şekilde gerçekleştirilir. Ekipler acil hizmet birimleri geldiğinde bu ekiplerin kontrolüne girer ve yönlendirmeleri doğrultusunda hareket eder.



KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Doküman No	PE.TBL.0001
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

4.7 İşletmecinin, Büyük Endüstriyel Kazalarla Başa Çıkmak ve Bunların Etkilerini En Aza İndirmek İçin, Özellikle Acil Hizmet Birimleriyle İrtibata Geçmek de Dâhil Olmak Üzere, Tesisteki Yeterli Düzenlemeleri Yaptığını Belirtmesi

Kuruluşumuzda; yangın/patlama ve çevre kirlilik ile sonuçlanabilecek kazalar senaryo edilmiştir. Kuruluşumuz büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dâhil olmak üzere tesisteki yeterli düzenlemelerini yapmıştır.

4.8 Herhangi Bir Büyük Kazaya Müdahale için Acil Hizmet Birimleriyle İş Birliği Yapıldığının Belirtilmesi

Kuruluşumuz yaşanabilecek herhangi bir büyük kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapar. Kuruluşta uygulanan güvenlik faaliyetlerinin geliştirilmesi ve sürdürülebilmesi için kuruluş dışındaki Acil Hizmet Birimleri, Belediyeler, İl Sağlık Müdürlükleri, İl Afet ve Acil Durum Müdürlükler gibi idari mercilerle telefon, Kayıtlı Elektronik Posta (KEP), dilekçe veya mail yoluyla bilgi alışverişinde bulunur.

5. GÖZDEN GEÇİRME VE GÜNCELLEME

İşbu doküman yılda bir gözden geçirilmelidir. Aşağıdaki koşulların gerçekleşmesi sonucunda güncellenmelidir.

- En fazla 5 yılda bir defa,
- Yöntem, organizasyon, teknoloji, yasal değişiklikler ile diğer gerekliliklerde talimatın niteliğini etkileyebilecek bir değişiklik olduğunda,
- Talimatın niteliğini etkileyebilecek operasyonel bir değişiklik olduğunda,
- Risk değerlendirmesine bağlı gereklilikler neticesinde,
- Resmi veya dış denetim sonuçlarına göre gerek duyulduğunda.