



SAREX KİMYA SANAYİ A.Ş AYDIN ŞUBESİ

BEKRA KAMUOYU BİLGİLENDİRME FÖYÜ

Bağlarbaşı Mah. Karıncalı Mevkii 4805 Sokak No:111
Çine/Aydın

İŞLETMECİ /YASAL VEKİLE AİT ISLAK İMZA

19.10.2024

Rev.01

Birim	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Sorumlu Müdür	19.08.2022	19.10.2024	01	GR / FY.01	1 / 6

1. AMAÇ

Bu doküman; Sarex Kimya Sanayi A.Ş Aydın Şubesi'nin faaliyetleri sırasında, 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 Sarex Kimya Sanayi A.Ş Aydın Şubesi'nin faaliyetleri sırasında depoladığı/kullandığı veya operasyonlarına dâhil ettiği proseslerdeki faaliyetleri kapsar.

3. TANIM VE TARİFLER

BEKRA: Büyük Endüstriyel Kaza Risklerinin Azaltılması

EÇBS: Entegre Çevre Bilgi Sistemi

GR: Güvenlik Raporu

Kuruluş: Sarex Kimya Sanayi A.Ş. Aydın Şubesi

Yönetmelik: Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

4. GÜVENLİK RAPORU FAALİYETLERİ HAKKINDA KAMUOYUNA BİLGİLENDİRME BÖLÜM-1

4.1. Kuruluşun İsmi ve Tam Adresi:

Kuruluşun faaliyet belgesinde kayıtlı ticari ismi; Sarex Kimya Sanayi A.Ş Aydın Şubesi olup Bağlarbaşı Mah. Karıncalı Mevkii 4805 Sokak No:111 Çine/Aydın adresinde faaliyetlerini yürütmektedir.

4.2. Kuruluşun'un Yönetmelik Kapsamı

Kuruluş; Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Madde-7'de belirtilen gerekliliklere uygun bir şekilde Çevre, Şehircilik ve İklimlendirme Bakanlığının EÇBS platformunu kullanarak gerekli beyanlarını yapmış ve üst seviyeli kuruluş olarak belirlenmiştir. Kuruluş kapsamı gereği bu yönetmeliğe tabidir ve madde-11'de hazırlanması istenen "Güvenlik Raporunu" hazırlayarak kayıt altına almıştır.

Birim	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Sorumlu Müdür	19.08.2022	19.10.2024	01	GR / FY.01	2 / 6

4.3. Kuruluşta Gerçekleştirilen Faaliyetlerin Basit Bir Dilde Açıklanması

Kuruluş, üretim faaliyetlerine Yavex Patlayıcı Maddeler Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi unvanı ile devam etmiştir. 2019 yılı itibari ile Sarex Kimya Sanayi Anonim Şirketi unvanı ile üretim faaliyetlerine devam etmektedir. Aydın Çine tesisinde sadece mamul malzeme olarak ANFO üretimi yapılır. ANFO üretiminde kullanılan Amonyum Nitrat İGSAŞ Kütahya'dan satın alınarak tesise sevk edilir. Satışın yapıldığı diğer patlayıcı maddeler ZSR Patlayıcı Sanayi A.Ş.'nden satın alınarak depolara sevkinden ve gerekli kayıtları yapıldıktan sonra satışları depolardan tüzüğe uygun şekilde yapılır. Motorin ve renklendirici madde "Solvent Red 24" motorin tankı içinde karıştırılır. Prill Poröz Amonyum Nitrat ve motorin Anfo üretim makinesinde karıştırılıp paketlenerek depolama alanlarına alınır ve sevk edilir. Sarex Firması ayrıca patlayıcılarla ilgili olarak, tesis dışında firmalarda da patlatma işlemi gerçekleştirmektedir. Tesis tek vardiya çalışmakta olup güvenlik birimi iki vardiya şeklinde çalışma yürütmektedir

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

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla	CAS numarası (**)	IUPAC adı	Yönetmelik Kapsamındaki Zararlılık Başlığı	Sınıflandırma		
					SEA Yönetmeliğine(***) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise maddenin sıra numarası
Elektronik Kapsül	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P)	Patlayıcı Bölüm 1.1. Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 1A) Kronik sucul toksisite (Kategori 2)	H201 H360Df H411	P1a E1
Anfo (Tip B)	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P)	Patlayıcı Bölüm 1.3. B.H.O.Tok.i – Tekrarlı maruz kalma. 2 Göz Tahrişi 2 STOT SE 3 Deri Tahrişi 3 Kanserojen 2	H203/H201 H373 H319 H335 H315 H351	P1a

Birim	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Sorumlu Müdür	19.08.2022	19.10.2024	01	GR / FY.01	3 / 6

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla bulunmaktadır (*)	CAS numarası (**)	IUPAC adı	Yönetmelik Kapsamındaki Zararlı Başlığı	Sınıflandırma		
					SEA Yönetmeliğine(***) göre zararlılık sınıfı kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise maddenin sıra numarası
Ağır Anfo (Tip E)	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P)	Patlayıcı Bölüm 1.3. B.H.O.Tok.i – Tekrarlı maruz kalma. 2 Göz Tahrişi 2 STOT SE 3 Deri Tahrişi 3 Kanserojen 2	H203/H201 H373 H319 H335 H315 H351 H412	P1a
Elektriksiz Kapsül	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P) -Çevresel(E)	Patlayıcı Bölüm 1.3. Akut toksisite, Oral Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 1A), Belirli Hedef Organ Toksisitesi Kronik sucul toksisite (Kategori	H203/H201 H302 H360Df H373 H410/ H411 H317/H334 H350/H362	P1a E1
Motorin	Hammadde	68476-34-6	-	-Fiziksel(P) -Çevresel(E)	Alev.Sıvı 3 Asp. Tok.1 Cilt Tah. 2 Akut Tok. 4 Kans. 2 BHOT Tekrar. Mrz.2 Sucul Kronik 2	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	34
Dinamit (Tip E)	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P)	Patlayıcı Bölüm 1.3. B.H.O.Tok.i – Tekrarlı maruz kalma. 2) Göz Tahrişi 2 STOT SE 3 Deri Tahrişi 3	H201 H203 H373 H319 H335 H315/H302	P1a
Poröz Amonyum Nitrat	Hammadde	-	-	-Fiziksel(P)	Yükseltgen katılar(Kategori 3), Cilt tahrişi (Kategori 2), Göz tahrişi (Kategori 2), Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik	H272 H315 H319 H335	3

Birim	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Sorumlu Müdür	19.08.2022	19.10.2024	01	GR / FY.01	4 / 6

Tehlikeli maddenin adı	Tehlikeli maddenin hangi amaçla	CAS numarası (**)	IUPAC adı	Yönetmelik Kapsamındaki Zararlılık Başlığı	Sınıflandırma		
					SEA Yönetmeliğine(***) göre zararlılık sınıf kodu ve kategori kodu	Zararlılık ifadesi kodu	Yönetmelik kapsamındaki adlandırılmamış maddenin zararlılık kategorisi / adlandırılmış ise maddenin sıra numarası
Elektrikli Kapsül	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P)	Patlayıcı Bölüm 1.1. Kararsız Patlayıcı Akut Toks. 4 Akut Toks. 4 Reps. 1A BHOT Tekrar Mrz. 1 Sucul Akut 1 Sucul Akut 3	H201 H200 H332 H302 H360Df H373 H400 H410	Pl E1 H3
İnfilaklı Fital	Nihai ürün	-	-	-Fiziksel(P)	Patlayıcı Bölüm 1.1.	H201	Pl

4.5. Kuruluşta Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılacaklara Dair Bilgi

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

- Acil durum anonsunun algılanması ve güvenlik biriminin acil durumun özelinde bulunan siren sesini aktif etmesi ile ilgili hizmet grupları olay yeri koordinatörünün direktifleri doğrultusunda olay yerine müdahale eder.
- Olay Yeri Koordinatörü, Acil Durum Yöneticisine meydana gelen acil durum ile ilgili bilgi verir.
- Acil Durum Yöneticisi kriz masasının toplanması konusunda talimat verir.
- Acil Durum Yöneticisi meydana gelen acil duruma destek olarak belirlenmiş olan harici dış kaynaklardan (belediye ve/veya büyükşehir itfaiye teşkilatına, acil servis hizmetleri ve kolluk kuvvetlerini (Ambulans, Polis, jandarma vb.)) arayarak aşağıdaki bilgileri paylaşır.
 - Kazanın oluşumu ve gelişim seyri.
 - İlgili tehlikeli maddeler ve miktarları.
 - Kazanın insan sağlığı, çevre ve mallar üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi için gerekli olan mevcut veriler.

Birim	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Sorumlu Müdür	19.08.2022	19.10.2024	01	GR / FY.01	5 / 6

- İrtibat için kuruluş içi acil durum yönetim merkezinde tüm operasyonu yönetmekle sorumlu olan kişinin isim ve iletişim bilgilerini.
- İl afet ve acil durum müdürlüğüne haber verilerek il afet ve acil durum müdürlüğü koordinasyonunda il afet müdahale planı gereğince müdahale faaliyetleri yürütülecektir.

BÖLÜM-2

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

Sarex Kimya Sanayi A.Ş. Aydın Şubesi üretim faaliyetler sebebi ile karşılaşılabileceği büyük kaza senaryolarını Kantitatif Risk Değerlendirme çalışmaları doğrultusunda belirlemiş; bu kaza senaryolarını, kaza senaryolarının yaşanmaması için almış olduğu güvenlik önlemlerini ve kazanın yaşanması durumundaki kontrol yöntemlerini “Büyük Kaza Senaryo Formları” ile dokümante ederek kayıt altına almıştır. Bu kaza senaryoları 3 ana başlık altında aşağıdaki gibi özetlenmiştir.

- Üretim tesislerindeki (Patlayıcı madde üretim tesisleri) oluşabilecek herhangi bir etki sonrası patlama ve yangın
- Patlayıcı üretiminde kullanılan motorinin, bulunduğu tanklardan dökülerek çevreye yayılması
- Patlayıcı madde depolarında oluşabilecek patlama ve yangın

Kuruluş içerisinde alınan her önleme rağmen yaşanabilecek bir yangın ve patlama durumunda insan ve çevre üzerinde; buhar bulutu patlaması, toksik bulut, termal radyasyon, yüksek basınç ve toksik etki gibi sonuçlar ile karşılaşılacağı öngörülmüştür. Ancak kuruluş içerisinde yapılan kaza frekansı hesaplamaları sonucunda, kaza ihtimallerinin uygulanan ve önerilen güvenlik bariyerleri etkisi ile yönetmelikte belirlenen büyük endüstriyel kaza frekans sınır değerinin altında olduğu görülmüştür.

Birim	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Sorumlu Müdür	19.08.2022	19.10.2024	01	GR / FY.01	6 / 6

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

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. Dahili Acil Durum Planında; acil hizmet birimleriyle irtibatın sağlanması, olağan koşulların dışında tehlike arz eden her durum için önleme, tahliye, kurtarma, zarar azaltma yöntemlerini ve tahliye-sığınak planları gibi durumları detaylı bir şekilde belirtilmiştir. Tanımlanan senaryolara hazırlıklı olmak için her yıl uygulanan önlemler tatbikatlar ile izlenir ve kayıt altına alınır. Bu yaklaşım kuruluşun kendisinin ve çevresinin güvenliğini sağlamaktadır.

4.8. Herhangi Bir Büyük Kazaya Müdahale İçin Acil Hizmet Birimleriyle İş 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, dilekçe veya mail yoluyla bilgi alışverişinde bulunur.