



TOPRAK MAHSULLERİ OFİSİ
AFYON ALKALOİDLERİ FABRİKASI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ İLE İLGİLİ
KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

17.01.2023

Rev.0



Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi İle İlgili Kamuoyu Bilgilendirme Metni

Belge No	TMO.AAF.İSG.KBM.01
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yayın Tarihi	17.01.2023
Sayfa	Sayfa 2 / 7

1. AMAÇ

Bu doküman; Toprak Mahsulleri Ofisi Afyon Alkaloidleri Fabrikası İşletme Müdürlüğü'nün faaliyetleri sırasında, muhtemel endüstriyel kazaların önlenmesi için uyguladığı tedbir ve önlemler hakkında ilgili tarafların (Halk/kamu birimleri/ziyaretçileri vb.) bilgilendirilmesi için hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

Bu doküman kapsamında verilen bilgiler; 02.03.2019 tarihli 30702 sayılı yayınlanan "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğin" Ek-1'inde bulunan tehlikeli maddelerin kuruluş içerisinde depoladığı/kullandığı veya operasyonlarına dahil edildiği proseslerdeki faaliyetleri kapsar.

3. TANIM VE TARİFLER

Bakanlık: Çevre, Şehircilik ve İklimlendirme Bakanlığı

Bekra: Bakanlık Tarafından Yürütülen ve Tehlikeli Kimyasalların Bildirildiği Resmi Portal

GR: Güvenlik Raporu

KBM: Kamuoyu Bilgilendirme Metni

Kuruluş: Toprak Mahsulleri Ofisi Afyon Alkaloidleri Fabrikası İşletme Müdürlüğü

TMO: Toprak Mahsulleri Ofisi

Yönetmelik: Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

4. FAALİYETLERİ HAKKINDA KAMUOYUNA BİLGİLENDİRME

4.1.Kuruluşun İsmi ve Tam Adresi:

Kuruluşun faaliyet belgesinde kayıtlı ticari ismi; Toprak Mahsulleri Ofisi Afyon Alkaloidleri Fabrikası İşletme Müdürlüğü olup İhsaniye Mah. Kızılhöyük Mevkii.03310 Bolvadin/Afyonkarahisar adresinde faaliyetlerini yürütmektedir.

4.2.Kuruluşun Yönetmelik Kapsamı

Kuruluş; Bakanlık uhdesinde bulunan Bekra bildirim sistemini kullanarak "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" Madde-7'de belirtilen gerekliliklere uygun bir şekilde 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.



Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi İle İlgili Kamuoyu Bilgilendirme Metni

Belge No	TMO.AAF.İSG.KBM.01
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yayın Tarihi	17.01.2023
Sayfa	Sayfa 3 / 7

4.3.Kuruluşun Faaliyeti Hakkında Özet Bilgi

TMO Afyon Alkaloidleri Fabrikası İşletme Müdürlüğü; Hammadde olarak kullandığı haşhaş kapsüllerinden morfin üretimi gerçekleştirmektedir. Üretim faaliyetinin basit özeti aşağıdaki gibidir; Çiftçilerden alınan haşhaş kapsülleri depo alanlarına alınır ve buradan kırıcı ünitesine gönderilerek prosese dahil edilecek boyuta getirilir. Buradan gelen haşhaş kapsülleri çeşitli kimyasal maddeler ile tepkimeye sokularak ve sırası ile “Katı-Sıvı”, “Sıvı-Sıvı” ve “Çöktürme Üniteleri’nden” geçirilerek ham morfin elde edilir. Elde edilen morfinden ise bir başka üretim prosesi olan Derive Ünitesi’nde 9 adet farklı morfin türevi ürün elde edilmektedir.

4.4.Büyük Kazaya Sebep Olabilecek Tehlikeli Maddelerin Temel Zararlılık Açıklamaları

Kuruluş içerisinde bekra kapsamında bulunan kimyasal maddeler ile temel zararlılık ifadelerinin bilgisi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tehlikeli Maddenin Adı	Temel Zararlılık Kodu ve Açıklaması
ETER (DİETİL)	H224: Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar. H302: Yutulması halinde zararlıdır. H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
TOLUEN	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür H315: Cilt tahrişine yol açar. H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir H361d: Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir
KLOROFORM	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H331: Solunması halinde toksiktir. H351: Kansere yol açma şüphesi var. H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H372: Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma (inhalasyon, oral) yoluyla organlara (karaciğer, böbrekler) hasara neden olur.
ASETİK ASİT	H226: Alevlenir sıvı ve buhar. H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
%25 AMONYAK ÇÖZELTİSİ	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
MOTORİN	H226: Alevlenir sıvı ve buhar. H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315: Cilt tahrişine yol açar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H351: Kansere yol açma şüphesi var. H373: Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Tehlikeli Maddenin Adı	Temel Zararlılık Kodu ve Açıklaması
HİDROBROMİK ASİT	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H331: Solunması halinde toksiktir.



Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi İle İlgili Kamuoyu Bilgilendirme Metni

Belge No	TMO.AAF.İSG.KBM.01
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yayın Tarihi	17.01.2023
Sayfa	Sayfa 4 / 7

	H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BÜTANOL	H226: Alevlenir sıvı ve buhar. H302: Yutulması halinde zararlıdır. H315: Cilt tahrişine yol açar. H318: Ciddi göz hasarına yol açar. H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
ASİT ANHİDRİT	H226: Alevlenir sıvı ve buhar. H302: Yutulması halinde zararlıdır. H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H330: Solunması halinde öldürücüdür.
METANOL	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H301 + H311 + H331 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir. H370: Organlarda hasara yol açar (Gözler, Merkezi sinir sistemi).
ETANOL	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
ASETON	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319: Ciddi göz tahrişine yol açar. H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
AMONYUM TİYOSİYANAT	H302 + H312 + H332: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. H318: Ciddi göz hasarına yol açar. H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
SODYUM HİPOKLORİT (%12)	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H400: Sucul ortamda çok toksiktir. EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır. ($C \geq 5\%$ ağırlık/ağırlık)
OKSİJEN	H270: Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirilebilir; oksitleyici. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
DİETİL SÜLFAT	H302 + H312 + H332: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır. H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H340: Genetik hasara yol açabilir. H350: Kansere yol açabilir.
HİDROJEN	H220: Aşırı alevlenir gaz. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.

4.5.Kuruluşta Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılacaklara Dair Bilgi

4.5.1. Kuruluş İçerisinde Uygulanacak Adımlar

TMO Afyon Alkaloidleri Fabrikası İşletme Müdürlüğü; büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve etkilerinin en aza indirilmesine yönelik Acil Durum Eylem Planlarını hazırlamış ve uygulamaya sokmuştur. Kuruluşun Acil Durum Eylem Planlarında; acil hizmet birimleriyle irtibata geçmekte dahil, 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. Kuruluş içerisinde yukarıda belirtilen tehlikeli maddelerden kaynaklı büyük endüstriyel bir kaza yaşanması durumunda hazırlanan planlar doğrultusunda acil durum yönetimi başlar.



Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi İle İlgili Kamuoyu Bilgilendirme Metni

Belge No	TMO.AAF.İSG.KBM.01
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yayın Tarihi	17.01.2023
Sayfa	Sayfa 5 / 7

- Kuruluş içerisinde acil durum müdahale ekipleri bulunmaktadır. Bu birimler olay yerine gider ve olay yeri güvenliğini kendini riske etmeyecek şekilde sağlar.
- Bir yandan olay yeri güvenliği sağlanmaya çalışırken, bir yandanda olaya müdahale edilmek üzere bağlı bulunan İl/İlçe Belediyesi itfaiye teşkilatlarına, acil servis hizmetleri ve kolluk kuvvetleri (Ambulans, Polis, jandarma vb.) aranarak olay ihbarı gerçekleştirilir. ,
- Kuruluş içerisindeki acil durum müdahale ekibi, İtfaiye, acil servis hizmetleri ve kolluk kuvvetlerinin olay yerine ulaşması ile acil destek hizmetlerinin himayesine girer ve tüm kontroller artık bu servisler ile sağlanır. Gerekli müdahale yöntemleri uygulanarak olay kontrol altına alınır.
- Olayın nedenleri ve tekrarlanmaması için alınması gereken önlemlerin neler olduğu ile ilgili değerlendirme toplantıları yapılır ve kayıt altına alınır.

4.5.2. Olay Sırasında Kuruluş Çevresinde Bulunanların Yapması Gerekenler

Kuruluştaki Yaşanacak Büyük Endüstriyel Kazadan Nasıl Haberim Olur?	<ul style="list-style-type: none">• Televizyon kanalları ve radyo frekansları ile• Acil durum destek ekiplerinin sirenleri (İtfaiye, Ambulans, Polis, Jandarma, Sivil Toplum Örgütleri vb.)• Anonslar (Duyuru vb.)
Tehlikeli Bir Durum/Endüstriyel Bir Kaza Olduğunu Nasıl Anlarım?	<ul style="list-style-type: none">• Olay yerindeki görsel izlenimler (Ateş, duman vb.)• Yüksek bir patlama sesinin duyulması• Her zamanki doğal durumdan farklı bir koku hissedilmesi• Göz ve boğazda yanma hissi/tahriş duygusu• Mide bulantısı gibi beklenmeyen durumların hissedilmesi
Büyük Bir Kaza Yaşadığımı Anlamam Durumunda Ne Yapmalıyım?	<ul style="list-style-type: none">• Kaza yerinden uzak durun ve olay yerine yaklaşmayın.• Evdeyseniz pencere ve tüm kapı eşikleri de dahil olmak üzere kapılarınızı kapatınız. Klima çalışan bir ortamdaysanız (ev, araba, işyeri vb.) klima/havalandırmayı kapatınız.• Etrafınızda bulunan yaşlı/çocuk gibi özel desteğe ihtiyaç duyan kişilerin olduğunu görürseniz güvenli alana yönlendirin. Mümkünse evlerine yönlendirme sağlayınız.• Acil durum destek ekiplerinin (İtfaiye, Ambulans, Polis, Jandarma vb.) telefon numaralarını gereksiz yere meşgul etmeyiniz.• Acil durum destek ekiplerince bulunduğunuz yerden çıkmanız istenmiyor ise hareket etmeyiniz.• Şayet çıkmanız istenirse olay yerinden uzağa, yüksek noktalara doğru yürüyerek gidiniz. Araç kullanmayınız.• Olası patlama riski nedeniyle açık alevden (örn. Sigara, ocağın yakılması vb.) kaçınız.



Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi İle İlgili Kamuoyu Bilgilendirme Metni

Belge No	TMO.AAF.İSG.KBM.01
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yayın Tarihi	17.01.2023
Sayfa	Sayfa 6 / 7

4.6. Kuruluşta Senaryo Edilen Meydana Gelebilecek Büyük Kazalara İlişkin Önlemler ile İnsan Sağlığına ve Çevreye Potansiyel Etkilerine Dair Bilgi

Kuruluş üretim faaliyetleri sebebi ile karşılaşabileceği büyük kaza senaryolarını Kantitatif Risk Değerlendirme çalışmaları doğrultusunda belirlemiş ve 3 ana başlık altında aşağıdaki gibi özetlemiştir.

- Üretim tesislerinde oluşabilecek herhangi bir etki sonrası patlama ve yangın senaryoları.
- Bekra kapsamında bildirilen kimyasalların tanklardan ve/veya bulunduğu kaplardan dökülmesi sonucu çevreye yayılması ve çevrenin kirlenmesi senaryoları.
- Bekra kapsamında bildirilen kimyasalların dökülmesi sonucu toksik maruziyet senaryoları.

Kuruluş içerisinde alınan her önleme rağmen yukarıda belirtilen senaryoların yaşanması durumunda insan sağlığına direk etki olarak toksik maruziyet, insan ve çevre üzerinde ise; buhar bulutu patlaması, toksik bulut, termal radyasyon, yüksek basınç ve toksik etki gibi sonuçlar ile karşılaşılabilir. Bu senaryolar ile ilgili teknik ve organizasyonel tedbirler belirlenmiş olup kayıt altına alınmıştır.

4.7. Acil Hizmet Birimleriyle İşbirliğine Dair Bilgi

Kuruluş içerisinde meydana gelebilecek endüstriyel bir kaza durumunda ilgili tüm kamu birimleri ile iletişim sağlanacak olup aşağıdaki bilgiler paylaşılacaktır.

- Kuruluşun adı ve açık adresi
- Olay yeri ve saati
- Kazanın firma içerisinde gerçekleştiği bölümü
- Kazanın türü (yangın, patlama, kimyasal sızıntı, toksik yayılım, radyoaktif yayılım vb.)
- Kazanın meydana geldiği ekipman/ekipmanlar (Tank, boru, seperatör, kazan vb.)
- Ekipman içerisinde bulunan tehlikeli madde

Sonuç olarak Kuruluşumuzda; 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 yapmıştır. Büyük endüstriyel bir kaza yaşanması durumunda müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapılacaktır.




**Büyük Endüstriyel Kazaların
Önlenmesi İle İlgili Kamuoyu
Bilgilendirme Metni**

Belge No	TMO.AAF.İSG.KBM.01
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yayın Tarihi	17.01.2023
Sayfa	Sayfa 7 / 7


5. GÜNCELLEME VE TAKİP

Revizyon No	Revizyon Tarihi	Revizyon Yapılma Nedeni
01		
02		
03		

6. ONAYLAR


Alparslan GÜLTEPE
Teknik Emniyet ve
Güvenlik Şube Müdür v.


Cem TUĞCU
İşletme Müdür Yardımcısı


İlker ESİRİNGÜ
İşletme Müdürü