

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KİNNEY METODU

POLİMER PLASTİK AMBALAJ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Ekstrüzyon ve Baskı Hattı



riskmatik

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN NO	PPA-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	
Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.	
ADRES	
Manisa Organize Sanayi Bölgesi, Manisa	
İŞVEREN VEKİLİ	SGK SİCİL / DETSİS NO
Derya Aksoy	2-1043-1000010-034-01-001
NACE KODU	TEHLİKE SINIFI
22.22.43	Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	
Plastik ambalaj malzemeleri imalatı	

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Ekstrüzyon ve Baskı Hattı
-------------------	---------------------------

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
17.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
17.06.2030

Yenileme: 4 yıl (Tehlikeli işyeri — Yön. Md. 12)

YASAL UYUMLULUK

Bu rapor, 6331 sayılı İSG Kanunu ve Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 1	17.06.2026	17.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Yönetici Özeti

Bu tablo, raporda yer alan risk maddelerinin **önlem öncesi** ve **önlem sonrası** seviyelerini denetim için tek bakışta özetler. Ayrıntılar sonraki sayfalardadır.

METODOLOJİ BEYANI

Analiz tipi: Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık ve frekans kontrollerle azaltılmıştır.

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	7	19	41	24	3	94
Önlem Sonrası	0	0	3	69	22	94

Toplam Risk Maddesi: 94

Kapsanan Kişi Kategorisi: 4

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	94 adet (Üretildi: 94)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 94/94 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Fine-Kinney Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.** firmasının **Ekstrüzyon ve Baskı Hattı** bölümünde/departmanında **17.06.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan Fine-Kinney metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

Bu prosedür, belirtilen firma ve bölümdeki tüm faaliyetleri, bu faaliyetlerden kaynaklanan tehlikeleri ve bu tehlikelerin yol açabileceği riskleri kapsar.

Bu risk değerlendirme, **6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu** ve ilgili "**İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği**" (29.12.2012 tarihli, 28512 sayılı Resmi Gazete) hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

- **TS EN ISO 45001:2018** İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri — Şartlar ve Kullanım Kılavuzu (Md. 6.1.2 Tehlike Belirleme + Md. 6.1.4 Eylem Planlama + Md. 7.5.3 Dokümanlaşmış Bilgi)
- **TS EN ISO 31010** Risk Yönetimi — Risk Değerlendirme Teknikleri
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (Md. 10 Risk Değerlendirmesi)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği (RG 29.12.2012 / 28512)

- İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- İlgili sektörel mevzuat ve standartlar

4. Tanımlar ve Kısaltmalar

- Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.
- Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli.
- Olasılık (İhtimal - O):** Bir tehlikenin gerçekleşme ihtimali.
- Frekans (Maruziyet - F):** Tehlikeye maruz kalma sıklığı.
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü.
- Risk Skoru (R):** Olasılık, Frekans ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times F \times \text{Ş}$).
- Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8 uyarınca, işyerindeki tehlike kaynakları aşağıdaki kategorilerde değerlendirilmiştir:

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
Fiziksel Tehlikeler	Çalışma ortamındaki fiziksel faktörler	Gürültü, titreşim, aydınlatma, sıcaklık, radyasyon, basınç
Kimyasal Tehlikeler	Kimyasal madde ve bileşikler	Toz, gaz, buhar, asitler, solventler, kanserojen maddeler
Biyolojik Tehlikeler	Canlı organizmalar ve biyolojik ajanlar	Virüs, bakteri, mantar, parazitler, alerjenler
Ergonomik Tehlikeler	Çalışma duruşu ve koşulları	Ağır yük kaldırma, tekrarlayan hareketler, uygunsuz duruş

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
Psikososyal Tehlikeler	İş organizasyonu ve çalışma ilişkileri	Stres, mobbing, iş yükü, vardiyalı çalışma, şiddet riski
Mekanik Tehlikeler	Hareketli parça, makine ve ekipman	Ezilme, sıkışma, kesilme, çarpma, dönen mil, fırlayan parça
Elektriksel Tehlikeler	Elektrik enerjisi kaynaklı	Elektrik çarpması, ark parlaması, kısa devre, statik elektrik
Yangın/Patlama Tehlikeleri	Parlayıcı, patlayıcı, oksitleyici maddeler	LPG, akaryakıt, oksijen tüpü, patlayıcı atmosfer (ATEX), kıvılcım
Mevzuat/Organizasyonel Tehlikeler	Yasal yükümlülük ve organizasyon eksiklikleri	Eğitim eksikliği, periyodik muayene, acil durum planı, kayıt sistemi

6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 8/1-ç uyarınca, aşağıdaki çalışan grupları için özel değerlendirme yapılmıştır:

Kullanıcının bu analiz için seçtiği özel gruplar **İŞARETLİ** olarak vurgulanmıştır. Diğer gruplar mevzuat bilgisi olarak listelenmiştir.

- Genç Çalışanlar (15-18 yaş):** Yasal çalışma sınırlamaları ve gelişimsel riskler (4857 sayılı İş Kanunu Md. 71-73, Çocuk ve Genç İşçilerin Çalıştırılma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik)
- Yaşlı Çalışanlar:** Fiziksel kapasite ve sağlık durumu değişiklikleri (6331 SK Md. 10/4)
- Engelli Çalışanlar:** Erişilebilirlik ve uygun çalışma koşulları (5378 sayılı Engelliler Hakkında Kanun)
- Gebe Çalışanlar:** Gebeliği tehlikeye atabilecek riskler (4857 SK Md. 74, Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartları Yönetmeliği)
- Emziren Çalışanlar:** Anne ve bebek sağlığını etkileyen faktörler (4857 SK Md. 74, Gebe-Emziren Yönetmeliği)
- Kadın Çalışanlar:** Cinsiyete özgü risk değerlendirmesi (Kadın Çalışanların Gece Postalarında Çalıştırılma Koşulları Hakkında Yönetmelik)

7. Fine-Kinney Metodolojisi Açıklaması

Fine-Kinney metodu, riskleri olasılık, frekans ve şiddet olmak üzere üç parametre üzerinden değerlendiren kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için belirlenmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
10	Çok Yüksek (Beklenir)	Gerçekleşmesi kesin gözüyle bakılan durum
6	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Beklenen bir durum, sık sık gerçekleşebilir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşmesi şaşırtıcı olmaz, olabilir
1	Düşük (Mümkün ama Az)	Nadiren gerçekleşebilir
0.5	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi düşünülebilir ama çok nadir
0.2	İhmal Edilebilir (Çok Zor)	Neredeyse hiç beklenmeyen durum
0.1	Pratik Olarak İmkansız	Teorik olarak mümkün ama hiç beklenmiyor

Tablo 2: Frekans (Maruziyet) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
10	Sürekli	Günde birçok kez (Tehlikeye sürekli maruziyet)
6	Sık Sık (Günde Birkaç Kez)	Günde birkaç kez maruziyet
3	Ara Sıra (Haftada Bir)	Haftada bir veya daha sık maruziyet
2	Bazen (Ayda Bir)	Ayda bir veya daha sık maruziyet
1	Nadiren (Yılda Birkaç Kez)	Yılda birkaç kez maruziyet

Değer	Tanım	Açıklama
0.5	Çok Nadir (Yılda Bir)	Yılda bir veya daha az maruziyet

Tablo 3: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri

Değer	Tanım	Açıklama
100	Felaket	Birden çok ölüm, sistemin tamamen kaybı
40	Çok Ciddi	Bir ölüm, ciddi yaralanma, büyük maddi hasar
15	Ciddi	Ciddi yaralanma, iş günü kaybı, önemli maddi hasar
7	Önemli	Hafif yaralanma, küçük iş günü kaybı, küçük maddi hasar
3	Önemsiz	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, tedavi edilebilir
1	Çok Hafif	Yaralanma yok, çok küçük maddi hasar, fark edilir ama önemsiz

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

$$R = \text{Olasılık (O)} \times \text{Frekans (F)} \times \text{Şiddet (Ş)}$$

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Hesaplanan Risk Skoruna göre risk seviyeleri aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

Tablo 4: Risk Seviyeleri (Fine-Kinney)

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$R \geq 400$	Çok Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Derhal müdahale edilmeli, faaliyet durdurulmalı.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
$200 \leq R < 400$	Yüksek Risk	Kabul Edilemez. Kısa vadede önlem alınmalı, faaliyet gözden geçirilmeli.
$70 \leq R < 200$	Orta Risk	Kabul Edilebilir (Gözetimle). Orta vadede önlem planlanmalı.
$20 \leq R < 70$	Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Ek önlem gerekmebilir, periyodik kontrol yeterli.
$R < 20$	Çok Düşük Risk	Kabul Edilebilir. Önlem gerektirmez.

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 10 uyarınca, tespit edilen riskler aşağıdaki kontrol hiyerarşisine göre önceliklendirilir:

Öncelik	Kontrol Yöntemi	Açıklama
1	Kaynağında Yok Etme	Tehlikenin tamamen ortadan kaldırılması
2	İkame (Değiştirme)	Tehlikeli olanın daha az tehlikeli ile değiştirilmesi
3	Mühendislik Önlemleri	Fiziksel bariyerler, havalandırma, koruyucu sistemler
4	İdari Önlemler	Prosedürler, eğitim, işaretleme, çalışma süreleri
5	Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)	Son çare olarak kişisel koruyucu ekipman kullanımı

Not: Kontrol tedbirleri belirlenirken toplu koruma önlemlerine, kişisel koruma önlemlerine göre öncelik verilir.

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.
- Bölüm/Departman Adı:** Ekstrüzyon ve Baskı Hattı

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 35
- **Toplam Madde Sayısı:** 94

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Enjeksiyon kalıplama makinesi operatörlüğü (6 adet makine)
- Ekstrüzyon hattı operatörlüğü (3 adet hat)
- Ham polimer granül elleçleme ve pnömatik taşıma sistemini izleme
- Yüksek sıcaklıkta polimer işleme operasyonları (220-280°C)
- Ağır kalıp taşıma ve değiştirme operasyonları (80-200 kg)
- Makine hareketli parçaları (vida, mengene, ejektör) ile çalışma
- Vakum termoform makinesi operatörlüğü
- Termoform ısıtıcı plakaları ile çalışma (160-200°C)
- Zımba presi operatörlüğü
- CNC kesim makinesi operatörlüğü
- Fleksografik baskı makinesi operatörlüğü
- Solvent bazlı mürekkepleri elleçleme ve baskı temizleme kimyasalları (aseton, IPA) kullanma
- Dönen baskı makinesi silindirleri ile çalışma
- Hammadde ve bitmiş ürün testleri yapma (kalınlık, çekme mukavemeti, renk ölçümü)
- Granül hammadde elleçleme (silo ve big-bag)
- Forklift ile malzeme taşıma operasyonları (dar koridorlarda)
- Palet istiflerini kontrol etme ve düzenleme (5 metreye kadar)
- Depo zeminindeki granül dökülmelerini temizleme
- Kalıp bakımı ve onarımı yapma
- Makine onarımı ve elektrik arıza müdahalesi yapma
- Kaynak operasyonları (metal parçalar)
- Taşlama operasyonları (metal parçalar)
- Kesme operasyonları (metal parçalar)
- Üretim alanlarında lokal havalandırma sistemlerini kontrol etme
- Vardiyalı çalışma düzenini takip etme (12 saatlik vardiyalar)

Rutin Olmayan Faaliyetler:

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

- Ağır kalıp değişimleri ve montajı
- Makine ve hatların periyodik bakım ve yağlama işlemleri
- Pnömatik taşıma hatlarının temizliği ve bakımı
- Silo ve big-bag'lerden hammadde aktarımı
- Forkliftlerin periyodik bakım ve kontrolleri
- Yüksek raflı depolama sistemlerinin denetimi
- Yangın söndürme sistemlerinin kontrolü ve bakımı
- Acil durum tahliye planı güncellemeleri ve tatbikatları (son 3 yıldır yapılmamış)
- Kimyasal depo yangın bariyer duvarı kontrolü ve eksiklik giderme
- Elektrik panoları ve bağlantılarının periyodik kontrolü
- LOTO (Kilitleme/Etiketleme) prosedürlerinin uygulanması ve denetimi
- Laboratuvar test kimyasallarının stok kontrolü ve güvenli depolanması
- Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin güncellenmesi ve verilmesi

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Enjeksiyon kalıplama makineleri (6 adet)
- Ekstrüzyon hatları (3 adet)
- Polimer silo depolama sistemleri
- Pnömatik taşıma hatları
- Vakum termoform makineleri
- Zimba presleri
- CNC kesim makineleri
- Fleksografik baskı makineleri
- Forkliftler
- Yüksek raflı depolama sistemleri
- Kaynak makineleri
- Taşlama makineleri
- Kesme makineleri
- Hava kompresörleri (pnömatik taşıma ve presler için)
- Kalıphane işleme makineleri (tornalama, freze vb.)
- Kalınlık ölçüm cihazları
- Çekme mukavemeti test cihazları
- Renk ölçüm cihazları
- Endüstriyel elektrikli süpürgeler (granül temizliği için)

- Lokal egzoz havalandırma üniteleri
- Kimyasal depolama dolapları

10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

- İşveren Vekili: Derya Aksoy
- İş Güvenliği Uzmanı: Ali Çelik
- İşyeri Hekimi: Dr. Burak Şahin
- Çalışan Temsilcisi: Murat Aydın
- Destek Elemanı/Elemanları: Cem Polat

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- Analiz Tarihi: 17.06.2026
- Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi): 17.06.2030

11.2. Yenileme Koşulları

Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 uyarınca, bu risk değerlendirmesi aşağıdaki durumlarda yenilenecektir:

Periyodik Yenileme:

- Çok Tehlikeli İşyerleri: En geç **2 yılda bir**

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

- Tehlikeli İşyerleri: En geç **4 yılda bir**
- Az Tehlikeli İşyerleri: En geç **6 yılda bir**

Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

- İşyerinin taşınması veya binalarda değişiklik yapılması
- İşyerinde uygulanan teknoloji, kullanılan madde ve ekipmanlarda değişiklik
- Üretim yönteminde değişiklikler olması
- İş kazası, meslek hastalığı veya ramak kala olay meydana gelmesi
- Çalışma ortamına ait sınır değerlere ilişkin mevzuat değişikliği
- Çalışma ortamı ölçüm sonuçlarına göre gerekli görülmesi
- İşyeri dışından kaynaklanan yeni bir tehlikenin ortaya çıkması

Bu doküman, İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Madde 12 (Risk Değerlendirmesinin Yenilenmesi) ve 6331 sayılı İSG Kanunu Madde 10 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti:

Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Ekstrüzyon ve Baskı Hattı içerisinde forklift ile malzeme taşıma operasyonları	Mekanik	Forkliftin çalışanlara çarpması	Ezilme, kırık veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yaya ve araç yollarının fiziki ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının bariyerlerle fiziki olarak ayrılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift operatörleri için hız sınırlandırması ve yaya geçiş önceliği eğitimi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-002	Evet	Forkliftler ile malzeme taşıma	Mekanik	Yaya ve araç trafiğinin kesişmesi	Çarpma ve ezilme sonucu ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya yollarının belirginliği ve forklift hız limitlerinin uygulanması sahada teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Forklift operatörleri için güvenli sürüş eğitimi Yasal Dayanak: Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziki bariyerlerle ayrılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-003	Evet	Enjeksiyon kalıplama makinesi operatörlüğü	Mekanik	Hareketli kalıp ve mengene kısımlarına erişim	Uzuv sıkışması ve ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye ışık perdesi ve kilitle koruyucu kapak sistemi entegre edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve operatörlere uygulamalı eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-004	Evet	Vakum termoform makineleri kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara erişim	Uzuv sıkışması, kesilme	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu kapakların çalışırılığı yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçalara erişimi engelleyen ışık bariyerleri veya kilitle kapak sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine kullanım talimatları güncellenmeli ve operatörlere uygulamalı eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-005	Evet	Fleksografik baskı makineleri	Mekanik	Dönen parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ezilme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Makine koruyucularının ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye erişimi engelleyen kilitle koruyucu kapaklar ve sensörlü durdurma sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine kullanım talimatları güncellenmeli</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									ve eğitimler verilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	
M-006	Evet	Zimba presi operatörlüğü	Mekanik	Hareketli parçalara elin sıkışması	Uzuv kaybı veya ciddi ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Zimba presi koruyucu donanımlarının çalışırılığı ve çift el kumanda sisteminin mevcudiyeti sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Çift el kumanda sistemi ve fotosel bariyer kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatı eğitimi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-007	Evet	Ekstrüzyon hatları	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki gürültü seviyelerinin ölçüm raporları ve kulak koruyucu kullanımı denetlenmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı olan makinelerin ses izolasyon kabinleri ile çevrelenmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: KKD Çalışanlara uygun kulak koruyucu donanımların temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA
M-008	Evet	Makine onarımı ve elektrik arıza müdahalesi yapma	Elektriksel	Enerji altında çalışma	Elektrik çarpması sonucu ölüm	Bakımcı	Arıza müdahalelerinde enerji kesme ve kilitleme (LOTO)	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm elektrikli ekipmanlarda LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin kurulması	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
					veya ağır yanıklar		prosedürlerinin uygulanabilirliği teyit edilmeli.	Puan: 360 Seviye: YUKSEK	ve uygulanması. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Elektrikli işler için yazılı iş izin sisteminin oluşturulması ve takibi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-009	Evet	Enjeksiyon kalıplama makineleri	Mekanik	Hareketli parçalar	Çarpma ve sıkışma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Makine koruyucu muhafazalarının sabitliği ve kilit mekanizmaları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçaların tamamen izole edilmesi için sabit muhafazaların güçlendirilmesi. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027 Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine periyodik kontrollerinin yetkili servis tarafından yapılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-010	Evet	Kaynak makineleri	Elektriksel	Kablo hasarları ve kaçak akım	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Kabloların izolasyon durumu ve kaçak akım rölesinin çalışırılığı test edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm kaynak makinelerine kaçak akım rölesi takılması ve kablo kanallarının düzenlenmesi. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Günlük görsel kablo kontrolü talimatının uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	
M-011	Evet	Ekstrüzyon hattı operatörlüğü	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv sıkışması	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Ekstrüzyon hattı üzerindeki hareketli aksamaların koruyucu muhafazalarının varlığı ve sağlamlığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçalara erişimi engelleyen sabit muhafazaların ve acil durdurma sistemlerinin kurulumu. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-012	Evet	Dönen baskı makinesi silindirleri ile çalışma	Mekanik	Dönen parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı, ezilme ve ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucularının varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dönen silindirler için acil durdurma sensörlü koruyucu kafes montajı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine güvenli çalışma talimatlarının güncellenmesi ve eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-013	Evet	Kalıphane işleme makineleri (freze)	Mekanik	Dönen kesici takıma temas	Uzuv kaybı, ciddi kesik	Bölüm Çalışanları	Freze tezgahlarında acil durdurma sistemlerinin ve koruyucu muhafazaların durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Freze kafası için otomatik durdurma özellikli koruyucu muhafaza sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.03.2027 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere makine güvenli çalışma talimatları hakkında eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.04.2027	
M-014	Evet	Ekstrüzyon hattında makine hareketli parçaları (vida, mengene, ejektör) ile çalışma	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ciddi ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli parçalara erişimi engelleyen sabit ve kilitli muhafazaların montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-015	Evet	Baskı hattında kimyasal boya ve solvent kullanımı	Kimyasal	Solvent buharına maruziyet	Zehirlenme, solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Lokal havalandırma sistemlerinin emiş gücü ve filtre durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Kimyasal filtreli maske kullanımı ve denetimi Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma ve egzoz sistemlerinin periyodik bakımı ve kapasite artırımı Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-016	Evet	Zimba presleri ile çalışma	Mekanik	Presleme sırasında elin sıkışması	Uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Çift el kumanda sisteminin çalışırılığı ve sensörlerin doğruluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Çift el kumanda sistemi ve ışık perdesi entegrasyonu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-017	Evet	Vakum termoform makinesi operatörlüğü	Mekanik	Hareketli parçalara erişim	Uzuv sıkışması ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının ve acil durdurma sistemlerinin	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve operatör eğitimi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye erişimi engelleyen kilitli muhafaza sistemlerinin montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-018	Evet	CNC kesim makineleri kullanımı	Mekanik	Kesici uçlar ile temas	Kesilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu siperlerinin varlığı ve çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik durdurma sensörlü koruyucu siperlerin takılması Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere özel kesici alet güvenliği eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-019	Evet	Renk ölçüm cihazları	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması ve yanıklar	Bölüm Çalışanları	Cihazların periyodik elektrik tesisat kontrollerinin yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Cihazların günlük görsel kontrolleri için kontrol listesi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Cihazlara kaçak akım rölesi takılmalı ve topraklama ölçümleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	
M-020	Evet	CNC kesim makinesi operatörlüğü	Mekanik	Hareketli kesici parçalara erişim	Uzuv kaybı veya ciddi kesilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki koruyucu muhafazaların varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye erişimi engelleyen fiziksel koruyucu bariyerlerin ve acil durdurma sistemlerinin montajı.</p> <p>Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği (Makine Koruyucuları)</p> <p>Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere yönelik güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve uygulamalı eğitim verilmesi.</p> <p>Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-021	Evet	Ağır kalıp taşıma ve değiştirme operasyonları (80-200 kg)	Ergonomik	Ağır yüklerin manuel olarak taşınması	Bel fıtığı, kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Kalıp taşıma işlemlerinde kullanılan yardımcı ekipmanların yeterliliği ve çalışanların kaldırma teknikleri sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kalıp taşıma işlemlerinde hidrolik taşıma arabaları veya vinç sistemlerinin kullanımı sağlanmalı.</p> <p>Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği</p> <p>Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara doğru yük kaldırma ve taşıma teknikleri konusunda eğitim verilmeli.</p> <p>Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik</p> <p>Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-022	Evet	Depo zeminindeki granül dökülmelerini temizleme	Mekanik	Kaygan zemin	Çalışanın kayıp düşmesi sonucu kırık veya kafa travması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Zemin temizlik prosedürlerinin uygulanabilirliği ve dökülme önleyici ekipmanların varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Granül dökülmesini önleyici kapalı taşıma sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik ve denetim talimatları oluşturulmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-023	Hayır	LOTO (Kilitleme/Etiketleme) prosedürlerinin uygulanması ve denetimi	Elektriksel	Enerji altında çalışma	Elektrik çarpması ve ölüm	Bakımcı	Kilitleme istasyonlarının varlığı ve LOTO prosedürlerinin uygulanma kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler LOTO yetkilendirme eğitimlerinin verilmesi ve iş izin sisteminin uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm enerji kaynakları için standart kilitleme kilitleri ve etiketleme sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-024	Evet	Polimer silo depolama sistemleri	Fiziksel	Yüksekten düşme (silo üstü bakım)	Ölümcül düşme	Bakımcı	Silo üstü korkulukların ve erişim merdivenlerinin güvenliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 240 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Silo üstü çalışma platformuna korkuluk ve yaşam hattı montajı. Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Yüksekte çalışma için iş izin sistemi	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									uygulanması. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	
M-025	Evet	Vakum termoform makinesi operatörlüğü	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü seviyesinin yönetmelik sınırları dahilinde olup olmadığı ölçümlerle teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Kulak koruyucu donanım temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı makinenin ses yalıtım kabini ile izole edilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-026	Evet	Ekstrüzyon hattı baskı süreci	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapılp yapılmadığı ve çalışanların kulaklık kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Kulak koruyucu donanım temini Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ses izolasyon kabini uygulaması Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-027	Evet	Kimyasal depolama dolapları	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve buharlaşma	Zehirlenme ve yangın riski	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Dolapların havalandırma sistemi ve sızıntı tepsilerinin durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal dolaplarına aktif karbon filtreli havalandırma sistemi eklenmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	
M-028	Evet	Palet istiflerini kontrol etme ve düzenleme	Mekanik	İstif devrilmesi	Çarpma ve ezilme	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	İstifleme alanındaki düzen ve paletlerin stabilite durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri İstifleme alanlarının sınırlandırılması ve zemin işaretlemesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK
M-029	Evet	Kaynak operasyonları (metal parçalar)	Fiziksel	Kaynak arkı ışıınımı ve gürültü	Göz hasarı ve işitme kaybı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Kaynak bölgesindeki paravanların ve kullanılan KKD'lerin uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynak bölgesinin sabit kaynak perdeleri ile izole edilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2028	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-030	Evet	Enjeksiyon kalıplama makinesi operatörlüğü	Fiziksel	Sıcak yüzeyler (Isıtıcılar)	Temas sonucu yanıklar	Bölüm Çalışanları	Isıtıcı bölgelerindeki yalıtım kaplamalarının bütünlüğü kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Isıtıcı bölgelerin ısı yalıtım kılıfları ile kaplanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	Fleksografik baskı makinesi operatörlüğü	Kimyasal	Baskı boyları ve solvent buharlarına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Ortam havalandırma sisteminin debisi ve kimyasal maruziyet sınır değerleri ölçülerek teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal egzoz havalandırma sisteminin kurulumu ve periyodik bakımı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-032	Evet	Solvent bazlı mürekkepleri elleçleme	Kimyasal	Solvent buharına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlığı ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki lokal havalandırma sistemlerinin etkinliği ve solvent buharı seviyeleri ölçüm sonuçları ile teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal egzoz havalandırma sistemlerinin kapasitesinin artırılması ve periyodik bakımı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-033	Evet	Taşlama operasyonları	Mekanik	Fırlayan metal parçacıkları	Göz yaralanması ve kesikler	Bölüm Çalışanları	Taşlama makinesi koruyucu siperlerinin varlığı ve uygunluğu yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşlama makinelerine şeffaf koruyucu siperlerin montajı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-034	Evet	Taşlama makineleri	Fiziksel	Titreşim maruziyeti	El-kol titreşim sendromu	Bölüm Çalışanları	Taşlama makinelerinin titreşim değerlerinin periyodik kontrolleri ve çalışan maruziyet süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İkame Düşük titreşimli taşlama makineleri ile ekipman değişimi. Yasal Dayanak: Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-035	Evet	İSG eğitimi (işe başlama + yenileme)	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Güvensiz çalışma sonucu iş kazası	Firma Çalışanları	Çalışanların İSG eğitim kayıtlarının güncelliği ve periyodik eğitim planına uyum teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İSG eğitim planının oluşturulması ve tüm çalışanların eğitimlerinin tamamlanması. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-036	Evet	Kesme operasyonları (metal parçalar)	Mekanik	Kesici aletlerle temas	Derin kesik ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kesme makinelerinde koruyucu siperlerin mevcudiyeti gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kesme alanına şeffaf polikarbon koruyucu siper takılması. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	
M-037	Evet	Pnömatik taşıma sistemini izleme	Fiziksel	Yüksek basınçlı hava kaçağı	Basınçlı hava çarpması ve işitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Basınçlı hatların sızdırmazlığı ve manometrelerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı hatlara otomatik basınç tahliye valfleri takılması. Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-038	Evet	Kesme makineleri	Mekanik	Makine arızası sonucu fırlayan parça	Göz yaralanması ve vücut travması	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının kilitli ve sağlam olduğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kesme bıçakları etrafına darbe emici koruyucu muhafaza takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-039	Evet	Ham polimer granül elleçleme ve pnömatik taşıma sistemini izleme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareketler	Bel fıtığı, kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Elleçleme yöntemleri ve ergonomik çalışma koşulları sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma sistemine mekanik destekli yükleme aparatları entegre edilmesi. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-040	Evet	Yüksek sıcaklıkta polimer işleme operasyonları (220-280°C)	Fiziksel	Sıcak yüzeyler ve erimiş polimer	Çalışanın yanık yaralanması yaşaması	Bölüm Çalışanları	Sıcak yüzeylerin yalıtım durumu ve koruyucu bariyerlerin varlığı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak yüzeylerin ısı yalıtım malzemeleri ile kaplanması ve koruyucu bariyerlerin montajı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-041	Evet	Yüksek sıcaklıkta polimer işleme operasyonları (220-280°C)	Kimyasal	Polimer bozunma ürünleri ve buharları	Solunum yolu tahrişi ve kronik hastalıklar	Bölüm Çalışanları	Ortamdaki kimyasal buhar seviyeleri ve havalandırma	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynakta yakalama sağlayan lokal egzoz havalandırma sistemlerinin iyileştirilmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							etkinliği gözden geçirilmeli.	Puan: 126 Seviye: ORTA	Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-042	Evet	Hava kompresörleri kullanımı	Fiziksel	Yüksek gürültü emisyonu	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Kompresör dairesinin ses yalıtımı ve çalışanların maruziyet süreleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresörlerin ses yalıtımlı kabin içerisine alınması. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-043	Evet	Kalıphane işleme makineleri (tornalama)	Mekanik	Fırlayan talaş ve parçalar	Göz yaralanması, kesik	Bölüm Çalışanları	Tornalama tezgahlarında koruyucu siperlerin mevcudiyeti ve çalışanların gözlük kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tezgah üzerine şeffaf koruyucu siperler monte edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-044	Evet	Granül hammadde elleçleme (silo ve big-bag)	Fiziksel	Hammadde tozuna maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve meslek hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Hammadde boşaltma alanındaki toz emiş sistemlerinin çalışırılığı ve ortamdaki toz yoğunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Toz emiş ve havalandırma sistemlerinin kapasitesi artırılmalı ve periyodik bakımları yapılmalı. Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-045	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanımının denetlenmemesi	İş kazası ve meslek hastalığı riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Çalışanların KKD kullanım durumu ve KKD zimmet/denetim kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli KKD kullanım denetimleri yapılmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2029	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-046	Evet	Ekstrüzyon ve Baskı Hattı içerisinde	Fiziksel	Dar koridorlarda manevra sırasında düşme veya çarpma	Yaralanma, kafa travması	Bölüm Çalışanları	Depolama alanındaki koridor genişliklerinin	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Koridorlarda kör nokta aynaları ve uyarı levhalarının montajı	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		forklift ile malzeme taşıma operasyonları					standartlara uygunluğu kontrol edilmeli.	Puan: 126 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-047	Evet	Ekstrüzyon hattında yüksek sıcaklıkta çalışma	Fiziksel	Sıcak yüzeylere temas	Yanık yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Isı yalıtım malzemelerinin durumu ve sıcak yüzey uyarı işaretlerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sıcak yüzeylerin ısı yalıtım kılıfları ile kaplanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-048	Evet	Palet istiflerini kontrol etme ve düzenleme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve uygunsuz duruş	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Elle taşıma işlerinde kullanılan yöntemlerin ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yük kaldırma yardımcı ekipmanlarının (transpalet vb.) temini Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-049	Evet	CNC kesim makineleri kullanımı	Fiziksel	Toz ve partikül oluşumu	Solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Lokal havalandırma sisteminin çekiş gücü ve filtre durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal toz emiş sisteminin kapasitesinin artırılması Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-050	Evet	Termoform ısıtıcı plakaları ile çalışma (160-200°C)	Fiziksel	Sıcak yüzey ile temas	Çalışanın el ve kol bölgesinde ciddi yanıklar oluşması	Bölüm Çalışanları	Isıtıcı plakaların koruyucu muhafazalarının varlığı ve sıcaklık uyarı levhalarının durumu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Isıtıcı plakalar için ısıya dayanıklı, erişimi engelleyen fiziksel koruyucu bariyerler monte edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-051	Evet	Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtları	Mevzuat/Organizasyon	Fazla mesai kayıtlarının eksikliği	Yorgunluk kaynaklı iş kazası	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai takip sisteminin yasal mevzuata	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dijital fazla mesai takip sistemi kurulumu Yasal Dayanak: İş Kanununa İlişkin Fazla	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							uygunluğu ve kayıtların güncelliği teyit edilmeli.	Puan: 126 Seviye: ORTA	Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili) Termin: 17.06.2029	Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-052	Hayır	Kimyasal depo yangın bariyer duvarı kontrolü	Fiziksel	Sıcak yüzeyler ve çalışma ortamı	Yanık ve ısı stresi	Bakımcı	Çalışma ortamındaki sıcaklık değerleri ve koruyucu kıyafetlerin uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Isı yalıtım bariyerleri ve havalandırma Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-053	Evet	Endüstriyel elektrikli süpürgeler kullanımı	Fiziksel	Toz birikimi ve gürültü	Solunum yolu rahatsızlığı ve işitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Süpürge filtrelerinin durumu ve çalışma ortamındaki toz seviyesi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri HEPA filtreli süpürge kullanımı Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-054	Evet	Zimba presi operatörlüğü	Ergonomik	Tekrarlayan el ve kol hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Operatör çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve mola sürelerinin yeterliliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ergonomik çalışma istasyonu düzenlemesi ve iş rotasyonu Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-055	Evet	Lokal egzoz havalandırma üniteleri kullanımı	Kimyasal	Havalandırma yetersizliği sonucu kimyasal buhar birikimi	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Egzoz ünitelerinin emiş kapasitesi ve filtrelerin temizlik durumu yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Çalışanlara uygun solunum koruyucu maskelerin temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma filtrelerinin periyodik temizliği ve emiş kapasitesinin ölçümü. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	
M-056	Hayır	Makine ve hatların periyodik bakım	Mekanik	Enerji altında çalışma	Elektrik çarpması veya uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanıp uygulanmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün oluşturulması ve bakım personelinin eğitilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-057	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Yangın anında yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yangın tatbikatı kayıtları ve acil durum planının güncelliği doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık periyodik yangın tatbikatlarının gerçekleştirilmesi ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-058	Hayır	Forkliftlerin periyodik bakım ve kontrolleri	Mekanik	Bakım sırasında hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı, ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanıp uygulanmadığı sahada doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji izolasyonu için LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sistemi uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-059	Hayır	Yüksek raflı depolama sistemlerinin denetimi	Fiziksel	Yüksekten düşme	Ölüm veya kalıcı sakatlık	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Yüksekte çalışma ekipmanlarının (emniyet kemeri, iskele) uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yüksek raflı sistemlerde korkuluk ve güvenli erişim platformlarının kurulumu Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-060	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	İlkyardımcı eksikliği	Acil durumlarda müdahale gecikmesi ve	Bölüm Çalışanları,	İşyerindeki sertifikalı ilkyardımcı sayısı	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yasal oranda ilkyardımcı belirlenmeli ve eğitimleri tamamlanmalı.	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
					ölümcül sonuçlar	Firma Çalışanları	ve eğitim kayıtları kontrol edilmeli.	Puan: 120 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Ilkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 30.09.2026	Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-061	Evet	Endüstriyel elektrikli süpürgeler kullanımı	Elektriksel	Kablo izolasyon hatası	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Elektrikli süpürgelerin periyodik kontrollerinin ve topraklama durumunun doğruluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Periyodik elektrik tesisat kontrolü ve topraklama Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-062	Evet	Baskı temizleme kimyasalları kullanma	Kimyasal	Cilt ile temas	Dermatit ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kullanılan kimyasallara uygun eldivenlerin mevcudiyeti ve çalışanlar tarafından kullanımı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 108 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal kullanım talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara uygulamalı eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2028	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 27 Seviye: DUSUK
M-063	Evet	Vardiyalı çalışma düzenini takip etme (12 saatlik vardiyalar)	Psikososyal	Uzun süreli vardiyalı çalışma	Yorgunluk, dikkat dağınıklığı ve iş kazası riski	Bölüm Çalışanları	Vardiya değişim saatleri ve dinlenme sürelerinin yasal mevzuata uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Vardiya düzeni, çalışanların dinlenme sürelerini optimize edecek şekilde yeniden planlanmalı. Yasal Dayanak: Postalar Halinde İşçi Çalıştırılarak Yürütülen İşlerde Çalışmalara İlişkin Özel Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-064	Hayır	Makine temizliği ve solvent kullanımı	Kimyasal	Kimyasal buharına maruziyet	Zehirlenme, cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Temizlikte kullanılan kimyasalların Güvenlik Bilgi Formları (GBF) ve uygun KKD kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik olan temizlik kimyasalları ile ikame çalışması yapılmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-065	Hayır	Kalıp değişimi operasyonları	Mekanik	Kalıp düşmesi veya el sıkışması	Ezilme, kırık	Bölüm Çalışanları	Kalıp değişiminde kullanılan kaldırma ekipmanlarının periyodik kontrol kayıtları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kalıp değişim alanına fiziksel bariyerler ve uyarı levhaları yerleştirilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK
M-066	Evet	Ekstrüzyon hattında makine hareketli parçaları (vida, mengene, ejektör) ile çalışma	Ergonomik	Tekrarlı el-kol hareketleri ve uygunsuz duruş	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonlarının ergonomik düzeni ve mola süreleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu ve ergonomik çalışma talimatlarının uygulanması Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-067	Evet	Kalınlık ölçüm cihazları kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Cihazların topraklama hattı ve kablo izolasyon durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi montajı ve periyodik elektrik tesisat ölçümü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-068	Hayır	Ağır kalıp değişimleri ve montajı	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve taşıma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi yaralanmaları	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kalıp taşıma ekipmanlarının kapasitesi ve kullanım talimatları doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kalıp taşıma için hidrolik taşıma arabası veya vinç sistemi temini. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 0,5 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-069	Evet	Üretim alanlarında lokal havalandırma sistemlerini kontrol etme	Mevzuat/Organizasyon	Havalandırma sisteminin yetersiz çekişi	Kimyasal buhar maruziyeti sonucu solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin periyodik bakım kayıtları ve çekiş kapasitesi doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Havalandırma sisteminin periyodik bakım ve ölçüm planının oluşturulması. Yasal Dayanak: İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analizi Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-070	Evet	Hammadde ve bitmiş ürün testleri yapma	Mekanik	Kesici alet kullanımı (numune hazırlama)	Kesik ve delinme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Numune hazırlama sürecinde kullanılan kesici aletlerin güvenliği ve KKD kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldivenlerin temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-071	Evet	Pnömatik taşıma hatları kullanımı	Mekanik	Basınçlı hava kaçağı ve hortum patlaması	Göz yaralanması ve çarpma etkisi	Bölüm Çalışanları	Pnömatik hatların bağlantı noktaları ve basınç tahliye valflerinin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Çalışma alanında koruyucu gözlük kullanımı zorunluluğu. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-072	Evet	Kalıp bakımı ve onarımı yapma	Mekanik	Kesici aletlerle çalışma	Kesik ve delinme yaralanmaları	Bakımcı	Kalıp bakımında kullanılan el aletlerinin durumu ve koruyucu donanım kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-073	Evet	Kalıp bakımı ve onarımı yapma	Kimyasal	Temizlik solventlerine maruziyet	Cilt tahrişi ve solunum yolu rahatsızlığı	Bakımcı	Kalıp temizliğinde kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formları ve havalandırma durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma sisteminin kurulumu Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-074	Evet	Hammadde ve bitmiş ürün testleri yapma (kalınlık, çekme mukavemeti)	Ergonomik	Tekrarlayan el ve bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Test istasyonundaki çalışma ergonomisi ve mola düzeni gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için iş rotasyonu ve düzenli mola planlamasının uygulanması. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-075	Evet	Hammadde ve bitmiş ürün testleri yapma (renk ölçümü)	Ergonomik	Uzun süre ayakta durma	Bel ve bacak ağrıları, varis oluşumu	Bölüm Çalışanları	Test alanındaki zemin yapısı ve oturma/dinlenme imkanları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Çalışma alanına yorgunluk giderici ergonomik zemin matlarının yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-076	Evet	Termoform ısıtıcı plakaları ile çalışma (160-200°C)	Fiziksel	Yüksek ortam sıcaklığına maruziyet	Çalışanda ısı bitkinliği ve sıvı kaybı kaynaklı sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamındaki havalandırma sisteminin kapasitesi ve etkinliği yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma ve ısı tahliye sistemleri güçlendirilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-077	Evet	Depo zeminindeki granül dökülmelerini temizleme	Ergonomik	Uygunsuz vücut postürü (eğilme/uzanma)	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Temizlik ekipmanlarının ergonomik tasarımı ve kullanım kolaylığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik temizlik ekipmanları temin edilmeli ve çalışanlara eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 01.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-078	Evet	Periyodik sağlık muayenesi (işe giriş + periyodik)	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği ve uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşyeri hekimi ile koordineli olarak yıllık sağlık muayene planının oluşturulması ve takibi. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2030	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-079	Evet	Kesme makineleri	Mekanik	Bakım sırasında makinenin beklenmedik çalışması	Uzuv kaybı ve ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım için LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin kurulması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-080	Evet	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının güncel olmaması	Tahliye sırasında yaralanma ve panik	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve yılda en az bir kez tatbikat yapılması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-081	Evet	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Risk değerlendirmesinin güncel olmaması	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması ve iş kazası	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Risk değerlendirme raporunun son revizyon tarihi ve katılım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirme ekibinin kurulması ve yıllık periyodik güncelleme takvimi oluşturulması Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-082	Hayır	Yangın söndürme sistemlerinin kontrolü ve bakımı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlık eksikliği	Tahliye sırasında yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum planı ve tatbikat kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık acil durum tatbikatlarının gerçekleştirilmesi Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-083	Evet	Çekme mukavemeti test cihazları kullanımı	Mekanik	Hareketli çeneler	Sıkışma ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Cihazın acil durdurma butonunun erişilebilirliği ve çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Çene bölgesine şeffaf koruyucu kapak montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-084	Hayır	Acil durum tahliye planı güncellemeleri	Mevzuat/Organizasyon	Planın güncel olmaması	Acil durumda tahliye karmaşası ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum planının güncelliği ve çalışanlara duyurulma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planı güncellenmeli ve tüm çalışanlara eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-085	Hayır	Makine ve hatların yağlama işlemleri	Ergonomik	Uygunsuz vücut duruşu	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bakımcı	Yağlama noktalarına erişim kolaylığı ve kullanılan ekipmanların ergonomisi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik yağlama sistemlerinin kurulumu ile manuel müdahale ihtiyacının azaltılması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2029	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-086	Hayır	Pnömatik taşıma hatlarının temizliği ve bakımı	Kimyasal	Polimer tozu ve temizlik kimyasallarına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve cilt tahrişi	Bakımcı	Temizlik sırasında kullanılan KKD'lerin uygunluğu ve havalandırma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Toz maskesi ve kimyasala dayanıklı eldiven kullanımı zorunluluğu. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-087	Evet	Üretim alanlarında lokal havalandırma sistemlerini kontrol etme	Fiziksel	Fan ve motor gürültüsü	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü seviyeleri ve çalışanların maruziyet süreleri doğrulanmalı.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Gürültü seviyesine uygun kulak koruyucu donanımların kullanımı. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-088	Hayır	Yangın söndürme sistemlerinin kontrolü ve bakımı	Yangın/Patlama	Basınçlı tüplerin kontrolü	Patlama ve yaralanma	Bakımcı	Basınçlı tüplerin periyodik kontrol kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yetkili servis tarafından periyodik bakım ve testlerin yapılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-089	Hayır	Elektrik panoları ve bağlantılarının periyodik kontrolü	Elektriksel	Ark patlaması ve kısa devre	Yaralanma ve yangın riski	Bakımcı	Pano önlerinde yalıtkan paspas mevcudiyeti ve pano kapaklarının kilitli olup olmadığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pano önlerine yalıtkan paspas yerleştirilmesi ve panoların kilitli tutulması. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-090	Hayır	Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği eğitimlerinin güncellenmesi ve verilmesi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği nedeniyle tehlikelerin fark edilememesi	İş kazası ve meslek hastalığı riski	Bölüm Çalışanları	Eğitim kayıtlarının güncelliği ve çalışan katılımı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık eğitim planının oluşturulması ve takibi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 1,75 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-091	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği	İş kazalarının tekrarlanması ve yasal yaptırım	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim formlarının ve kayıt defterinin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dijital iş kazası ve ramak kala bildirim sisteminin kurulması Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-092	Hayır	Laboratuvar test kimyasallarının stok kontrolü	Kimyasal	Kimyasal sızıntı	Zehirlenme veya yangın	Bölüm Çalışanları	Kimyasalların depolama alanındaki sızdırmazlık önlemleri ve dökülme kitlerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 15 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal depolama alanına ikincil muhafaza (tava) sistemlerinin yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 1,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2030	
M-093	Hayır	Acil durum tatbikatları	Mekanik	Tahliye sırasında çarpma ve düşme	Yaralanma ve kırıklar	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Tahliye yollarının açık ve engelsiz olduğu yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tahliye yolları işaretlenmeli ve tatbikat öncesi saha temizliği yapılmalı. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 25.07.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 0,7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-094	Hayır	Acil durum tatbikatları	Psikososyal	Yüksek stres ve panik	Psikolojik rahatsızlık ve yanlış karar verme	Bölüm Çalışanları	Tatbikatların çalışanlarda oluşturduğu stres düzeyinin yönetimi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 4,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tatbikat öncesi bilgilendirme toplantıları düzenlenmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 22.07.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 0,3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Polimer Plastik Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.

İşbu risk değerlendirme raporu, aşağıda imzası bulunan yetkililerce incelenmiş ve onaylanmıştır.
Rapor kapsamındaki önlemlerin takibi ve uygulanması ilgili birimlerin sorumluluğundadır.

Derya Aksoy

İşveren Vekili

Tarih:/...../.....

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Tarih:/...../.....

Dr. Burak Şahin

İşyeri Hekimi

Tarih:/...../.....

Murat Aydın

Çalışan Temsilcisi

Tarih:/...../.....

Cem Polat

Destek Elemanı

Tarih:/...../.....

Analiz Tarihi: 17.06.2026

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Murat Aydın
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı