


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

RENK OFSET MATBAA VE BASKI HİZMETLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Baskı ve Mücellit Atölyesi

 Firma logosu

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Renk Ofset Matbaa ve Baskı Hizmetleri San. Tic. A.Ş. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu	DOKÜMAN No	MTB-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	23.06.2026
		YÜRÜRLÜK	23.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN	Renk Ofset Matbaa ve Baskı Hizmetleri San. Tic. A.Ş.		
ADRES	Bağcılar, İstanbul		
İŞVEREN VEKİLİ	Derya Aksoy	SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000029-034-01-001
NACE KODU	18.12.01	TEHLİKE SINIFI	Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Çıkartma, takvim, ticari katalog, tanıtım broşürü, poster, satış bülteni vb. baskı hizmetleri		

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Baskı ve Mücellit Atölyesi
-------------------	----------------------------

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
23.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
23.06.2030

Yenileme: 4 yıl (Tehlikeli İşyeri — 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	23.06.2026	23.06.2026	YÜRÜRLÜKTE	İlk yayın

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

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: 5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık kontrollerle azaltılmıştır.

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	7	25	21	0	53
Önlem Sonrası	0	0	4	37	12	53

Toplam Risk Maddesi: 53

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	53 adet (Üretildi: 53)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 53/53 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Renk Ofset Matbaa ve Baskı Hizmetleri San. Tic. A.Ş.** firmasının **Baskı ve Mücellit Atölyesi** bölümünde/departmanında **23.06.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan 5x5 Matris 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 (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Risk Skoru (R):** Olasılık ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times \text{Ş}$).
- 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
Psikososyal Tehlikeler	İş organizasyonu ve çalışma ilişkileri	Stres, mobbing, iş yükü, vardiyalı çalışma, şiddet riski

Tehlike Kategorisi	Açıklama	Örnekler
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. 5x5 Matris Metodolojisi Açıklaması

5x5 Matris metodu, riskleri olasılık ve şiddet olmak üzere iki parametre üzerinden değerlendiren kalitatif veya yarı kantitatif bir risk analiz yöntemidir. Her parametre için 1'den 5'e kadar derecelendirilmiş sayısal değerler kullanılır ve bu değerlerin çarpımı risk skorunu verir.

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri (1-5)

Değer	Tanım	Açıklama
5	Çok Yüksek (Beklenir)	Hemen hemen kesin, her an olabilir
4	Yüksek (Kuvvetle Muhtemel)	Büyük olasılıkla gerçekleşir, sık sık beklenir
3	Orta (Muhtemel)	Gerçekleşebilir, ara sıra beklenir
2	Düşük (Mümkün ama Az)	Gerçekleşmesi düşük ihtimal, nadiren beklenir
1	Çok Düşük (Zayıf İhtimal)	Gerçekleşmesi çok zor, pratik olarak imkansız gibi

Tablo 2: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri (1-5)

Değer	Tanım	Açıklama
5	Çok Ciddi (Felaket)	Ölüm, kalıcı iş göremezlik, çok büyük çevresel/maddi hasar
4	Ciddi	Ciddi yaralanma (iş günü kayıplı), uzun kaybı, önemli hasar
3	Orta	Hafif yaralanma (iş günü kayıpsız), tedavi gerektiren, orta hasar
2	Hafif	İlk yardım gerektiren küçük yaralanma, küçük hasar
1	Çok Hafif (Önemsiz)	Yaralanma yok denecek kadar az, tedavi gerektirmez, çok küçük hasar

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

Risk skoru 1 (1x1) ile 25 (5x5) arasında bir değer alır.

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Tablo 3: 5x5 Risk Matrisi

	Şiddet →	1 (Çok Hafif)	2 (Hafif)	3 (Orta)	4 (Ciddi)	5 (Çok Ciddi)
Olasılık						
5 (Çok Yüksek)		5 (Düşük)	10 (Orta)	15 (Orta)	20 (Yüksek)	25 (Çok Yüksek)
4 (Yüksek)		4 (Kabul Edilebilir)	8 (Düşük)	12 (Orta)	16 (Yüksek)	20 (Yüksek)
3 (Orta)		3 (Kabul Edilebilir)	6 (Düşük)	9 (Düşük)	12 (Orta)	15 (Orta)
2 (Düşük)		2 (Kabul Edilebilir)	4 (Kabul Edilebilir)	6 (Düşük)	8 (Düşük)	10 (Orta)
1 (Çok Düşük)		1 (Kabul Edilebilir)	2 (Kabul Edilebilir)	3 (Kabul Edilebilir)	4 (Kabul Edilebilir)	5 (Düşük)

Risk Seviyesi Açıklamaları:

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
21 - 25	Çok Yüksek Risk	Kabul edilemez. Faaliyet durdurulmalı, derhal kapsamlı önlem alınmalı.
16 - 20	Yüksek Risk	Acil önlem gerekli, faaliyet kısıtlanmalı/gözden geçirilmeli.
10 - 15	Orta Risk	Önemli önlemler planlanmalı ve kısa/orta vadede uygulanmalı.
5 - 9	Düşük Risk	Önlemler değerlendirilmeli, planlanabilir. İzleme gerekli.

Risk Skoru Aralığı	Risk Seviyesi	Anlamı ve Gereken Eylem
1 - 4	Kabul Edilebilir Risk	Mevcut kontroller yeterli. Periyodik gözden geçirme yapılmalı.

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:** Renk Ofset Matbaa ve Baskı Hizmetleri San. Tic. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Baskı ve Mücellit Atölyesi
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 42
- Toplam Madde Sayısı:** 53

9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Ofset baskı makinesi kurulumu ve operasyonu
- Baskı mürekkebi ve solvent hazırlama (kimyasal/VOC maruziyeti)
- Kalıp pozlama ve hazırlama
- Kağıt bobin/top taşıma ve makineye besleme (manuel kaldırma)
- Giyotin (kağıt kesme) makinesi ile kesim (kesilme/ezilme riski)
- Katlama, harman ve ciltleme makineleri kullanımı
- Selefon/laminasyon işlemi (ısı/kimyasal)
- Makine merdaneleri arasında sıkışma riski yönetimi
- Mürekkep ve temizlik solventiyle merdane temizliği
- Baskı kalite kontrolü
- Sevkiyat için ürün paketleme ve istifleme
- Gürültülü makine ortamında çalışma
- Tehlikeli kimyasal depolama ve MSDS yönetimi
- Atık (mürekkep, solvent, kağıt) ayrıştırma
- Elektrikli ekipman ve pano kullanımı
- Yangın/parlayıcı solvent farkındalığı

Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Baskı makinesi periyodik bakım ve merdane değişimi
- Giyotin bıçak değişimi ve bileme
- Solvent stok yenileme ve kimyasal sevkiyat
- Havalandırma/aspirasyon sistemi bakımı
- Elektrik panosu ve makine kalibrasyonu
- Yangın söndürücü periyodik kontrol
- Tehlikeli atık bertaraf sevkiyatı (lisanslı firma)
- Yıllık acil durum tatbikatı

9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Ofset baskı makineleri
- Kalıp pozlama ünitesi (CTP)
- Giyotin kağıt kesme makinesi
- Katlama ve harman makineleri
- Ciltleme/tel dikiş makinesi
- Selefon/laminasyon makinesi
- Baskı mürekkepleri ve temizlik solventleri
- Kağıt bobin/top taşıma ekipmanı (transpalet)
- Havalandırma ve solvent aspirasyon sistemi
- Kişisel koruyucu donanım (eldiven, maske, kulaklık)
- Tehlikeli kimyasal depolama dolapları
- Taşınabilir yangın söndürücüler
- Yangın algılama sistemi
- İlk yardım dolabı

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:** Hasan Kaya
- **Destek Elemanı/Elemanları:** Cem Polat

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 23.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 23.06.2030

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**
- 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

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejantı: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Ofset baskı makinesi kurulumu	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanması	Operatör, Bakımcı	Makine koruyucu kapaklarının ve acil durdurma butonlarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamlar için fiziksel bariyer ve sensörlü durdurma sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Yangın/parlayıcı solvent farkındalığı	Yangın/Patlama	Parlayıcı solventlerin tutuşması	Yangın ve patlama sonucu ölüm/yaralanma	Bölüm Çalışanları	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik kontrol kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara yangın söndürme eğitimi ve tatbikatı yaptırılmalı. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik yangın algılama ve söndürme sistemleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Katlama, harman ve ciltleme makineleri kullanımı	Mekanik	Hareketli makine parçalarına uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ezilme	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu kapakların çalışırılığı test edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine girişlerine ışık bariyeri ve acil durdurma sensörleri entegre edilmeli. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine kullanım talimatları güncellenerek operatörlere uygulamalı eğitim verilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	
M-004	Giyotin kağıt kesme makinesi	Mekanik	Bıçak ağzına el kaptırma	Uzuv kaybı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Çift el kumanda sisteminin çalışırılığı ve bıçak koruyucuları kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye çift el kumanda sistemi ve bıçak koruyucu siper takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere makine güvenli çalışma talimatı eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-005	Selefon işlemi	Kimyasal	Kimyasal buhar maruziyeti	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Operatör	Lokal havalandırma sisteminin çekiş gücü ve filtre durumu doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal buharı kaynağında çeken lokal egzoz havalandırma sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026 Hiyerarşi: KKD Uygun filtrelili solunum maskeleri temin edilmeli ve kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-006	Solvent ile temizlik	Kimyasal	Uçucu organik bileşik (VOC) maruziyeti	Zehirlenme ve uzun süreli sağlık sorunları	Operatör	Solvent kullanım miktarları ve çalışanların koruyucu maske kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik solvent muadillerinin kullanılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-007	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanım eksikliği	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet kayıtlarının ve kullanım denetimlerinin düzenli yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli KKD kullanım denetimlerinin yapılması ve kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-008	Giyotin ile kağıt kesme	Mekanik	Kesici bıçak ile temas	Uzuv kaybı ve ciddi kesikler	Operatör	Giyotin makinesindeki çift el kumanda sisteminin çalışırılığı ve koruyucu bariyerlerin durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye fotoselli koruma bariyeri eklenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.11.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-009	Atık solvent ayırıştırma	Kimyasal	Yangın ve zehirlenme	Patlama ve ciddi sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları	Atık solvent depolama alanının havalandırması ve yangın söndürme ekipmanları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Atık solventler için ex-proof depolama kabinlerinin kullanımı. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-010	Ofset baskı makinesi operasyonu	Mekanik	Dönen merdanelere el kaptırma	Ciddi kesik ve ezilme yaralanması	Operatör	Operasyonel güvenlik talimatlarına uyum ve merdane koruyucularının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatları hazırlanmalı ve operatörlere uygulamalı eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-011	Kağıt bobin taşıma	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Yük taşıma ekipmanlarının mevcudiyeti ve çalışanların kaldırma teknikleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bobin taşıma için mekanik taşıma arabaları veya vinç sistemleri temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-012	Tehlikeli kimyasal depolama	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve dökülme	Cilt tahrişi ve yangın riski	Bölüm Çalışanları	Kimyasal depolama alanındaki ikincil sızıntı havuzlarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Sızıntı önleyici tepsiler ve kimyasal dökülme kitleri temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-013	Ofset baskı makineleri kullanımı	Mekanik	Ekipman arızası sonucu fırlayan parça	Göz ve vücut yaralanmaları	Operatör	Makine koruyucu muhafazalarının sağlamlığı ve kilit mekanizmaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu kapakları için kilitleme emniyet anahtarları takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-014	Katlama makineleri kullanımı	Mekanik	Sıkışma ve ezilme	Uzuv kaybı	Operatör	Besleme girişindeki koruyucu bariyerlerin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Besleme girişine el erişimini engelleyen fiziksel koruyucu siperler takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-015	Temizlik solventleri kullanımı	Kimyasal	Solvent buharı solunması	Baş dönmesi, zehirlenme	Operatör, Bakımcı	Solvent kullanım alanındaki genel havalandırma kapasitesi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İkame Daha az uçucu ve düşük toksik özellikli solventler ile ikame edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-016	İşe giriş muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Meslek hastalığı tespiti yapılamaması	Bölüm Çalışanları	Tüm çalışanların işe giriş sağlık raporlarının dosyalanmış olduğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İşe giriş sağlık muayeneleri tamamlanmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-017	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık takibi yapılmaması	Meslek hastalığı ilerlemesi	Bölüm Çalışanları	Periyodik muayene takviminin güncelliği ve çalışan katılımı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik sağlık muayeneleri planlanmalı ve düzenli olarak gerçekleştirilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-018	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Güvensiz davranış sonucu kaza	Bölüm Çalışanları	İSG eğitim kayıtlarının ve sertifikaların güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tüm çalışanlara periyodik İSG eğitimleri verilmeli ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-019	Acil durum planı	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Tahliye sırasında yaralanma	Bölüm Çalışanları	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtları doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planı güncellenmeli ve düzenli tatbikatlar yapılmalı. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-020	Baskı mürekkebi hazırlama	Kimyasal	Kimyasal madde buharı ve sıvı teması	Solunum yolu rahatsızlıkları ve cilt tahrişi	Operatör, Bölüm Çalışanları	Mürekkep hazırlama alanındaki havalandırma sisteminin yeterliliği ve kimyasal kullanım talimatlarına uyum kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma sisteminin kurulması ve periyodik bakımı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-021	Ciltleme makinesi kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Ezilme ve yaralanma	Operatör	Makine koruyucu kapaklarının kilitleli olup olmadığı ve acil durdurma butonlarının erişilebilirliği doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının makine üzerine asılması ve eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-022	Ürün istifleme	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	İstifleme alanındaki yükseklik sınırları ve yardımcı taşıma ekipmanı kullanımı doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yük kaldırma yardımcı ekipmanlarının (vakumlu kaldırıcı vb.) temini. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-023	Giyotin bıçak değişimi	Mekanik	Kesilme ve ezilme	Ciddi yaralanma	Bakımcı	Bıçak değişim prosedürünün varlığı ve LOTO (kiitleme-etiketleme) uygulaması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bıçak değişiminde LOTO prosedürünün uygulanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.05.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-024	Ciltleme makinesi arızası	Mekanik	KontROLSÜZ hareket	Ezilme ve yaralanma	Operatör, Bakımcı	Makine arıza kayıtlarının tutulması ve periyodik bakım planının uygulanması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım takviminin oluşturulması ve uygulanması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.02.2030	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-025	Kağıt bobin taşıma ekipmanı (transpalet)	Mekanik	Ayak ezilmesi	Kırık ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Transpalet tekerleklerinin durumu ve operatörün çelik burunlu ayakkabı kullanım durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Çelik burunlu iş ayakkabısı kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2030	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-026	Yıllık acil durum tatbikati	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Tahliye sırasında yaralanma ve panik	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık acil durum tatbikatının gerçekleştirilmesi ve raporlanması. Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-027	Mürekkep ve temizlik solventiyle merdane temizliği	Kimyasal	Solvent buharına maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları, Operatör	Temizlik sırasında ortamdaki havalandırma debisi ve maske kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İkame Daha düşük uçuculuğa sahip çevre dostu temizlik solventleri ile değişim yapılmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-028	Gürültülü makine ortamında çalışma	Fiziksel	Yüksek desibel gürültüye maruziyet	İşitme kaybı ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları, Operatör	Ortam gürültü ölçümleri ve kulak koruyucu donanım kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağı makineler için ses yalıtım kabinleri kurulmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-029	Elektrikli ekipman ve pano kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve kısa devre	Elektrik çarpması ve yangın	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının topraklama ölçümleri ve kaçak akım rölesi durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm elektrik panolarına kaçak akım rölesi takılmalı ve periyodik testleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-030	Yangın söndürücü periyodik kontrol	Yangın/Patlama	Yangın söndürücülerin çalışmaması	Yangın anında müdahale edilememesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürücülerin son kullanma tarihleri ve basınç göstergeleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yangın söndürücülerin periyodik bakım takvimi oluşturulmalı ve yetkili firmaya yaptırılmalı. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-031	Selefon/laminasyon makinesi	Yangın/Patlama	Isınan yüzeyler nedeniyle yangın	Yanık ve yangın	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makine ısıtıcılarının termostat ayarları ve çevresindeki yanıcı maddeler kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye aşırı ısınma durumunda otomatik durdurma sensörü eklenmeli. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-032	Havalandırma ve solvent aspirasyon sistemi	Fiziksel	Sistem arızası sonucu gaz birikimi	Zehirlenme ve patlayıcı ortam oluşumu	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Havalandırma sisteminin emiş kapasitesi ve filtre temizliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine debi düşüşünde uyarı veren sensör ve alarm sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-033	Laminasyon işlemi	Fiziksel	Sıcak yüzey teması	Cilt yanıkları	Operatör	Isıtıcı ünitelerin yalıtım durumu ve uyarı levhaları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Isıtıcı üniteler üzerine ısı yalıtımlı koruyucu kapaklar takılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-034	Harman makineleri kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara takılma	Yaralanma	Operatör	Makine üzerindeki uyarı levhalarının okunabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine çevresine tehlike uyarı levhaları ve güvenli çalışma talimatları asılmalı. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-035	Tel dikiş makinesi kullanımı	Mekanik	İğne batması ve sıkışma	Delinme yaralanması	Operatör	İğne koruyucu siperlerin mevcudiyeti ve operatörün eldiven kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-036	Atık mürekkep ayrıştırma	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve temas	Cilt tahrişi ve çevresel kirlilik	Bölüm Çalışanları	Atık toplama kaplarının sızdırmazlığı ve etiketleme durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık yönetimi prosedürünün güncellenmesi ve çalışanlara duyurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-037	Giyotin bıçak bileme	Mekanik	Metal parçacığı sıçraması	Göz yaralanması	Bakımcı	Bileme tezgahındaki koruyucu siperlerin durumu ve gözlük kullanım durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Yüz siperi ve koruyucu gözlük kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-038	Kalıp pozlama ünitesi (CTP) kullanımı	Fiziksel	UV ışınımı maruziyeti	Göz ve cilt hasarı	Operatör	CTP ünitesi kapaklarının ışık sızdırmazlığı ve uyarı levhalarının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ünite kapaklarına otomatik kilit mekanizması takılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2029	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-039	Tel dikiş makinesi arızası	Mekanik	Mekanik arıza sonucu fırlama	Yaralanma	Operatör	Makine koruyucu kapaklarının bütünlüğü ve arıza durumunda durdurma prosedürü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma sensörlerinin eklenmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.04.2030	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-040	Kağıt bobin taşıma ekipmanı (transpalet)	Mekanik	Devrilme ve çarpma	Yaralanma	Bölüm Çalışanları	Taşıma güzergahlarının genişliği ve zemin düzgünlüğü gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Taşıma güzergahlarının işaretlenmesi ve yaya yollarının ayrılması. Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2030	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-041	Risk değerlendirme güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Güncel olmayan risk analizi	Yeni tehlikelerin gözden kaçırılması	Bölüm Çalışanları	Risk değerlendirmesinin son güncelleme tarihi ve değişikliklerin yansıtılması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin periyodik olarak güncellenmesi. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-042	Kalıp pozlama ve hazırlama	Mekanik	Keskin kenarlı kalıplar ile temas	El ve parmaklarda kesik yaralanması	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kalıp hazırlama alanındaki kesici ekipmanların muhafaza durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Keskin kenarlı kalıplar için koruyucu kılıf ve taşıma aparatları temin edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-043	Solvent stok yenileme ve kimyasal sevkiyat	Kimyasal	Kimyasal dökülme ve sızıntı	Cilt tahrişi ve yangın riski	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Kimyasal depolama alanındaki dökülme kitlerinin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal dökülme acil durum prosedürü hazırlanmalı ve dökülme kiti temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 24.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-044	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin olmaması	İş kazalarının tekrarlanması ve yasal yaptırım	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürlerinin varlığı ve çalışanlara duyurulması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim sistemi kurulmalı ve çalışanlara eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2029	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-045	Ürün paketleme	Ergonomik	Tekrarlayan el ve kol hareketleri	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Paketleme masasının yüksekliliği ve çalışanların duruş pozisyonları gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma eğitimi verilmesi ve rotasyon uygulanması. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-046	Kalıp pozlama ve hazırlama	Ergonomik	Tekrarlı el ve kol hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve mola süreleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma yöntemleri ve esneme egzersizleri eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Katlama, harman ve ciltleme makineleri kullanımı	Ergonomik	Uzun süreli ayakta çalışma	Varis ve bel ağrısı	Operatör, Bölüm Çalışanları	Çalışma alanında yorgunluk önleyici paspas kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 2 Puan: 8 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Operatörler için yorgunluk önleyici zemin paspasları temin edilmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-048	Kağıt top taşıma	Ergonomik	Tekrarlayan hareketler	Kas zorlanması ve yorgunluk	Bölüm Çalışanları	İş rotasyonu ve mola düzenlemelerinin yeterliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlar için iş rotasyonu planı oluşturulmalı ve uygulanmalı. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-049	Makineye kağıt besleme	Ergonomik	Uygunsuz duruş ve pozisyon	Kas-iskelet sistemi hastalıkları	Operatör	Besleme platformlarının ergonomik yüksekliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ayarlanabilir besleme platformları kurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-050	Baskı kalite kontrolü	Ergonomik	Göz yorgunluğu ve yetersiz aydınlatma	Görme bozuklukları ve dikkat dağınıklığı	Bölüm Çalışanları	Çalışma ortamı aydınlatma seviyeleri ölçülmeli ve doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ergonomik aydınlatma sistemleri ve yansıma önleyici ekranlar kurulmalı. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.12.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-051	Tehlikeli atık bertaraf sevkiyatı	Çevresel	Atıkların çevreye saçılması	Çevre kirliliği ve çalışan maruziyeti	Bölüm Çalışanları	Atık depolama alanının sızdırmazlığı	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6	Hiyerarşi: İdari Önlemler Atık yönetimi prosedürü güncellenmeli ve lisanslı firma ile koordinasyon sağlanmalı.	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
						ve etiketleme durumu doğrulanmalı.	Seviye: DUSUK	Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2029	Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-052	Baskı mürekkepleri kullanımı	Kimyasal	Cilt teması ve alerjik reaksiyon	Dermatit ve cilt hastalıkları	Operatör	Mürekkep kullanımında eldiven kullanımı ve el yıkama istasyonlarının durumu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasala dayanıklı eldivenler temin edilmeli ve kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 23.06.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Atık kağıt toplama	Mekanik	Takılma ve düşme	Kırık ve burkulma	Bölüm Çalışanları	Atık kağıt toplama alanlarının düzeni ve yürüme yollarının temizliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Düzenli temizlik ve tertip planının uygulanması. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Derya Aksoy (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2029	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemeni

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Renk Ofset Matbaa ve Baskı Hizmetleri San. Tic. A.Ş.

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:/...../.....

Hasan Kaya

Çalışan Temsilcisi

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

Cem Polat

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 23.06.2026

Derya Aksoy
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Burak Şahin
İşyeri Hekimi

Hasan Kaya
Çalışan Temsilcisi

Cem Polat
Destek Elemanı