

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

# RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5X5 MATRİS METODU

ANADOLU BOYA VE VERNİK SAN. A.Ş.

Üretim Alanı

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

<b>Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.</b> İSG YÖNETİM SİSTEMİ	<b>Risk Değerlendirme Raporu</b> ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu	DOKÜMAN NO	ANA-RSK-2026-001.2
		REVİZYON	2
		YAYIN	01.05.2026
		YÜRÜRLÜK	01.05.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

## FİRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN  
Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.

ADRES  
Gebze, Kocaeli

İŞVEREN VEKİLİ  
İşveren Vekili

NACE KODU  
20.30.11

TEHLİKE SINIFI  
Çok Tehlikeli

## DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN  
Üretim Alanı

## RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ  
01.05.2026

GEÇERLİLİK TARİHİ  
01.05.2028  
Yenileme: 2 yıl (Çok Tehlikeli işyeri — Yön. Md. 9)

YASAL UYUMLULUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

### REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

Rev	Yayın	Yürürlük	Durum	Değişiklik Nedeni
Rev 2	01.05.2026	01.05.2026	YÜRÜRLÜKTE	—
Rev 1	01.05.2026	01.05.2026	ESKİ REVİZYON	İlk yayın

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
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:** 5x5 Risk Matrisi (Olasılık x Şiddet). **Şiddet yaklaşımı:** Sabit Şiddet — Türkiye'deki geleneksel uygulamaya uyumlu. Önlem sonrası şiddet değiştirilmemiştir; yalnızca olasılık (ve Fine-Kinney'de frekans) kontrollerle azaltılmıştır.

### DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	11	51	19	0	81
Önlem Sonrası	0	0	9	57	15	81

Toplam Risk Maddesi: 81

Kapsanan Kişi Kategorisi: 7 / 10

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

# 5x5 Matris Risk Değerlendirme Metodolojisi Prosedürü

## 1. Amaç

Bu prosedürün amacı, **Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.** firmasının **Üretim Alanı** bölümünde/departmanında **01.05.2026** 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

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
- 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

## 6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

- **Genç Çalışanlar (15-18 yaş):** Yasal çalışma sınırlamaları ve gelişimsel riskler
- **Yaşlı Çalışanlar:** Fiziksel kapasite ve sağlık durumu değişiklikleri
- **Engelli Çalışanlar:** Erişilebilirlik ve uygun çalışma koşulları
- **Gebe Çalışanlar:** Gebeliği tehlikeye atabilecek riskler
- **Emziren Çalışanlar:** Anne ve bebek sağlığını etkileyen faktörler
- **Kadın Çalışanlar:** Cinsiyete özgü risk değerlendirmesi

## 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 kaybi, 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:

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

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

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.
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	Kaynaęında Yok Etme	Tehlikenin tamamen ortadan kaldırılması

Öncelik	Kontrol Yöntemi	Açıklama
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:** Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Üretim Alanı
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 01.01.2045
- Toplam Madde Sayısı:** 81

### 9.2. Faaliyetler

Bölümde gerçekleştirilen temel faaliyetler şunlardır:

- Ham madde (çözücü, reçine, pigment, katkı) elleçleme ve depolama (topraklı metal dolaplar, ATEX Zone 1 aydınlatma ile)
- Yanıcı sıvıların depolama alanlarında topraklı metal dolaplara yerleştirilmesi
- Kimyasal dökülme kitlerinin ve emici malzemelerin kontrolü ve hazırlanması
- MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formları) dosyalarının güncelliğinin kontrolü ve erişilebilirliğinin sağlanması
- Depolama alanlarında ATEX Zone 1 uygunluğunun denetlenmesi
- Reçine, pigment, çözücü ve katkı maddelerinin formüle göre tartılması
- Dispersiyon tanklarında ve yüksek devirli karıştırıcılarda boya/vernik ham maddelerinin işlenmesi (6 adet dispersiyon karıştırıcısı kullanımı)
- Boncuk değirmeni ile pigment öğütme ve dispersiyon hazırlama
- Yüksek basınçlı pompa ile kimyasal transferi
- Reaksiyon kazanlarında kimyasal reaksiyonların yürütülmesi

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

- Çözücü buharı oluşumu sırasında ATEX onaylı havalandırma sisteminin çalıştırılması ve denetlenmesi
- Gaz dedektörlerinin çalışır durumda olduğunun kontrolü ve periyodik kalibrasyonu
- Statik elektrik boşalmasına karşı ekipmanların topraklanmasının kontrolü
- Yarı kapalı üretim alanlarında organik buhar kartuşlu tam yüz maskesi kullanımı
- Otomatik dolum hattı ile boya ve verniklerin teneke, bidon ve varillere doldurulması
- Kaplama kapatma makinesi ile ambalajların kapatılması
- Etiketleme ünitesi ile ürünlerin etiketlenmesi
- Palet sargı makinesi ile ürünlerin paletlenmesi ve streçlenmesi
- Dolum esnasında oluşan çözücü buharı için lokal egzoz aspirasyon sisteminin çalıştırılması
- Kimyasallara dayanıklı zemin kaplamasının temizliği ve bakımı
- Viskozite ölçümü (viskozimetre kullanımı)
- Kaplama kalınlığı ölçümü (film aplikatörü kullanımı)
- Renk ölçümü (kolorimeter kullanımı)
- Yapışma testleri (çekme testi cihazı kullanımı)
- Küçük ölçekli kimyasal çalışmaların çeker ocak altında yapılması
- Laboratuvar ekipmanlarının (viskozimetre, film aplikatörü, kolorimeter, çekme testi cihazı) günlük kontrolü
- Kimyasal koruyucu eldiven, gözlük ve laboratuvar önlüğü kullanımı
- Üretim ekipmanlarının (dispersiyon karıştırıcısı, boncuk değirmeni, pompa, kazan) günlük temizliği ve kontrolü
- İdari bina ve sosyal alanların (soyunma odası, yemekhane) temizlik ve düzeninin sağlanması
- Acil durum duş ve göz yıkama istasyonlarının periyodik kontrolü ve çalışır durumda olduğunun teyidi

### Rutin Olmayan Faaliyetler:

- Yanıcı ortamlarda kaynak ve taşlama işlemleri için ateşli çalışma izni (hot-work permit) alınması ve uygulanması
- Dispersiyon karıştırıcılarının (6 adet) periyodik bakımı ve yağlaması
- Boncuk değirmeni periyodik bakımı (bilya değişimi, temizlik)
- Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı ve conta değişimleri
- Reaksiyon kazanlarının periyodik temizliği, bakımı ve basınç testleri
- ATEX onaylı havalandırma sistemlerinin periyodik bakımı ve filtre değişimleri
- Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyonu ve bakımı
- Otomatik dolum hattı, kapak kapatma, etiketleme ve palet sargı makinelerinin periyodik bakımı ve ayarları
- Kimyasal depolama alanlarındaki topraklı metal dolapların ve patlama geçirmez aydınlatmaların periyodik kontrolü
- Yangın söndürme sistemlerinin (yangın tüpleri, hidrantlar) periyodik bakımı ve denetimi
- Kimyasal dökülme acil durum tatbikatlarının yapılması
- İş ekipmanlarının periyodik periyodik muayeneleri (basınçlı kaplar, kaldırma ekipmanları vb.)
- Kimyasal madde stoklarının yıllık sayımı ve envanter kontrolü

- Laboratuvar çekme testi cihazının yıllık kalibrasyonu
- İSG denetimleri ve risk değerlendirme güncellemeleri

### 9.3. Ekipman Listesi

Bölümde kullanılan başlıca ekipmanlar:

- Topraklı metal dolaplar (yanıcı sıvılar için)
- Patlama geçirmez aydınlatma armatürleri (ATEX Zone 1)
- Dispersiyon karıştırıcısı (6 adet)
- Boncuk değirmeni
- Yüksek basınçlı pompa
- Reaksiyon kazanı
- ATEX onaylı havalandırma sistemi
- Gaz dedektörleri (çözücü buharı için)
- Otomatik dolum hattı
- Kapak kapatma makinesi
- Etiketleme ünitesi
- Palet sargı makinesi
- Viskozimetre
- Film aplikatörü
- Kolorimeter
- Çekme testi cihazı
- Çeker ocak
- Forklift (ham madde ve bitmiş ürün taşınması için)
- Kaynak makinesi (bakım atölyesi için)
- Taşlama makinesi (bakım atölyesi için)
- Kompresör (pnömatik aletler için)
- Jeneratör (elektrik kesintilerine karşı)

## 10. Risk Değerlendirme Ekibi

Bu risk değerlendirme çalışması aşağıdaki ekip üyeleri tarafından gerçekleştirilmiştir:

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

- **İşveren Vekili:** İşveren Vekili
- **Bölüm Sorumlusu/Sorumluları:** Bölüm Sorumlusu
- **İş Güvenliği Uzmanı:** - İSG Uzmanı
- **İşyeri Hekimi:** - İşyeri Hekimi
- **Çalışan Temsilcisi:** Çalışan Temsilcisi
- **Destek Elemanı/Elemanları:** - Destek Elemanı

## 11. Geçerlilik ve Yenileme

### 11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 01.05.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 01.05.2028

### 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 11 hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.**

---

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

# Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti: Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Acil durum planı ve eylem prosedürlerinin olmaması veya yetersizliği	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda (yangın, kimyasal sızıntı vb.) müdahale eksikliği	Acil bir durumda personelin tahliyesinin gecikmesi, müdahalenin yetersiz kalması ve can kaybı/yaralanma riskinin artması.	Bölüm Çalışanları, Yönetim, Firma Çalışanları	Yazılı bir acil durum planı bulunmuyor, personelin acil durumlarda ne yapması gerektiği konusunda bilgisi yok.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari İşyerine özgü, olası acil durumları (yangın, kimyasal sızıntı, deprem vb.) kapsayan detaylı bir acil durum planı hazırlanması ve tüm personele duyurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026 <b>Hiyerarşi:</b> İdari Acil durum planı kapsamında personelin tahliye ve müdahale prosedürleri konusunda düzenli eğitimler verilmesi ve tatbikatlar yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Forklift ile ham madde ve bitmiş ürün taşınması sırasında çarpışma veya devrilme	Mekanik	Forkliftin kontrolsüz kullanımı, dar alanlarda manevra yapması veya yükün dengesiz taşınması	Forkliftin yayalara veya diğer ekipmanlara çarpması, yükün düşmesi, forkliftin devrilmesi sonucu ciddi yaralanmalar veya ölüm.	Bölüm Çalışanları, Operatör, Ziyaretçiler	Forklift operatörlerinin yetki belgeleri mevcut ancak forkliftlerin hız limitleri ve çalışma alanları düzenli olarak denetlenmiyor.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Forklift çalışma alanlarının net olarak belirlenmesi, hız limitlerinin uygulanması, yaya ve forklift yollarının ayrılması ve operatörlere periyodik güvenlik eğitimleri verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 25.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Yaşlı çalışanların üretim alanında yüksekte çalışma gerektiren işlerde çalıştırılması	Fiziksel	Yüksekte çalışma ve yaşlı çalışanların denge ve koordinasyon zorlukları	Yaşlı çalışanların yüksekte çalışırken ciddi yaralanma veya ölüm riski.	Yaşlı/Kıdemli	Yüksekte çalışma gerektiren işlerde yaşlı çalışanlar da görevlendiriliyor ve düşüş durdurucu sistemlerin kullanımı tam olarak denetlenmiyor.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Yaşlı çalışanların yüksekte çalışma gerektiren işlerde çalıştırılmaması, bu işlerin daha genç ve fiziksel olarak daha uygun çalışanlara verilmesi veya mümkünse işin yer seviyesinde yapılmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.08.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-004	Ham madde (çözücü, reçine, pigment, katkı) elleçleme ve depolama	Kimyasal	Yanıcı ve uçucu kimyasalların buharlaşması ve birikmesi	Kimyasal buharların solunması sonucu zehirlenme veya patlayıcı atmosfer oluşumu	Bölüm Çalışanları, Operatör	Topraklı metal dolaplar ve ATEX Zone 1 aydınlatma mevcut, ancak havalandırma yetersizliği ve dökülme kontrolü eksik.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Depolama alanlarında yeterli havalandırma sistemi kurulması ve kimyasal dökülme önleyici bariyerler oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.05.2026	
M-005	Periyodik sağlık muayenelerinin yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların sağlık durumlarının düzenli takip edilmemesi	Meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi ve ilerlemesi	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İşe giriş muayeneleri yapıyor ancak periyodik sağlık muayeneleri aksatılıyor.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm çalışanlar için yasal mevzuata uygun periyodik sağlık muayenelerinin (örn: yıllık) planlanması ve takviminin oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.08.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-006	Dispersiyon tanklarında ve yüksek devirli karıştırıcılarda boya/vernik ham maddelerinin işlenmesi sırasında yüksek devirli karıştırıcıların çalıştırılması	Mekanik	Yüksek devirli karıştırıcıların dönen parçalarına temas	Çalışanın dönen parçalara temas ederek sıkışma, ezilme veya kesik yaralanması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Karıştırıcıların koruyucu kapakları mevcut ancak bazıları tam kapanmıyor, operatörler iş akışını hızlandırmak için kapakları açık bırakabiliyor.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yüksek devirli karıştırıcıların tüm hareketli parçalarına erişimi engelleyecek şekilde tam kapalı muhafazalar (koruyucular) takılması ve kilitleme (interlock) sistemleri ile entegre edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-007	Otomatik dolun hattında ürün dolumu sırasında makinenin durması ve operatörün manuel müdahale etmesi	Mekanik	Otomatik dolun hattının hareketli parçalarına temas	Çalışanın makinenin hareketli parçaları tarafından sıkışması, ezilmesi veya kesilmesi.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Dolum hattında acil durdurma butonları mevcut ancak operatörler duruşlarda makineyi manuel olarak zorlayarak çalıştırmaya çalışıyor, güvenlik sensörleri devre dışı bırakılmış.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Otomatik dolun hattındaki tüm güvenlik sensörlerinin ve acil durdurma butonlarının işlevsel hale getirilmesi ve devre dışı bırakılmasını engelleyecek mekanizmalar kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Operatörlere makine duruşlarında manuel müdahale etmemeleri, acil durdurma butonlarını kullanmaları ve arıza durumunda bakım ekibini çağırma konusunda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-008	Otomatik dolun hattı, kapak kapatma, etiketleme ve palet sargı makinelere periyodik bakımı ve ayarları.	Elektriksel	Bakım ve ayar işlemleri sırasında makine enerjisinin kesilmemesi veya yanlış müdahale.	Makine parçalarına sıkışma, ezilme, kesilme veya elektrik çarpması.	Bakımcı, Operatör	Bakım işlemleri sırasında makinelere enerjisinin kesilmesine yönelik standart bir prosedür bulunmamaktadır. Bakımcılar genellikle makine çalışırken ayar yapmaya çalışmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım ve ayar personelinin, güvenli bakım prosedürleri ve Lockout/Tagout uygulamaları konusunda eğitimlerinin sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm bakım ve ayar işlemleri öncesinde makinelere enerjisinin kesilmesini (Lockout/Tagout prosedürü) zorunlu hale getiren bir	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								prosedür oluşturulması ve uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	
M-009	Taşlama makinesi (bakım atölyesi için) kullanımı sırasında fırlayan kıvılcım ve tozlar	Yangın/Patlama	Taşlama makinesinden çıkan kıvılcım, toz ve yüksek ses	Göz yaralanmaları (yabancı cisim kaçması), cilt yanıkları, solunum yolu tahrişi, işitme kaybı.	Bakımcı	Taşlama makinesi kullanımı sırasında koruyucu gözlük ve toz maskesi kullanılmakta ancak makine koruyucuları eksik veya hasarlı.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Taşlama makinesinin tüm koruyucu muhafazalarının tam ve çalışır durumda olmasının sağlanması, kıvılcım ve toz toplama sistemlerinin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.07.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-010	Periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması veya eksik yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların sağlık durumlarının düzenli olarak takip edilmemesi	Meslek hastalıklarının veya sağlık sorunlarının erken teşhis edilememesi, iş gücü kaybı, tedavi süreçlerinin uzaması.	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Periyodik sağlık muayeneleri sadece işe girişlerde yapılmakta, düzenli periyodik kontroller aksatılmaktadır.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tehlike sınıfına uygun olarak belirlenen periyotlarda tüm çalışanların periyodik sağlık muayenelerinin yapılmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 15 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 20.07.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-011	Yaşlı çalışanların kimyasal maddelere (çözücü, reçine) maruz kalması	Kimyasal	Kimyasal maddelerin (çözücü, reçine) buhar veya teması	Yaşlı çalışanlarda kimyasallara karşı artan hassasiyet nedeniyle solunum yolu rahatsızlıkları, cilt alerjileri veya uzun vadede organ hasarı riski.	Yaşlı/Kıdemli	Kimyasal maddelerle çalışmalarda genel koruyucu önlemler alınmakta ancak yaşlı çalışanların özel hassasiyetleri göz ardı ediliyor.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 16 <b>Seviye:</b> YUKSEK	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kimyasal maruziyetini azaltmak için lokal egzoz havalandırma sistemlerinin etkinliğinin artırılması, kapalı sistemlere geçişin değerlendirilmesi ve yaşlı çalışanların bu maddelere maruziyetinin minimumda tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.08.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-012	Yanıcı sıvıların depolama alanlarında topraklı metal dolaplara yerleştirilmesi	Yangın/Patlama	Statik elektrik oluşumu ve boşaltma	Yanıcı sıvı buharlarının tutuşması sonucu yangın veya patlama	Bölüm Çalışanları, Operatör	Dolaplar topraklanmış, ancak sıvı transferi sırasında statik yük birikimi önleyici ek tedbirler (örn: anti-statik ekipman) bulunmuyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Yanıcı sıvı transferi sırasında statik elektriği önleyici anti-statik hortumlar, topraklama kabloları ve bileklikler kullanılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.05.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-013	Depolama alanlarında ATEX Zone 1 uygunluğunun denetlenmesi	Yangın/Patlama	ATEX Zone 1 uygunsuz ekipman veya aydınlatma kullanımı	Patlayıcı atmosferde kıvılcım veya ısı kaynağı oluşumu sonucu yangın/patlama	Bölüm Çalışanları, Operatör	ATEX Zone 1 aydınlatma mevcut ancak diğer ekipmanların (prizler, fanlar vb.) uygunluğu düzenli denetlenmiyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Depolama alanlarındaki tüm elektrikli ekipmanların ve aydınlatmaların ATEX Zone 1 standartlarına uygunluğunun periyodik olarak kontrol edilmesi ve uygun olmayanların değiştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 25.05.2026	
M-014	Yanıcı ortamlarda kaynak ve taşlama işlemleri için ateşli çalışma izni (hot-work permit) alınması ve uygulanması	Yangın/Patlama	Ateşli çalışma izni olmaksızın veya eksik tedbirle kaynak/taşlama yapılması	Yanıcı madde veya buharların tutuşması sonucu yangın veya patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Ateşli çalışma izni prosedürü var ancak uygulamada eksiklikler olabiliyor, izinsiz çalışma riski mevcut.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Ateşli çalışma izni prosedürünün sıkı takip edilmesi, izin belgesinde belirtilen tüm güvenlik tedbirlerinin (örn: gaz ölçümü, yangın söndürücü bulundurma) eksiksiz uygulanmasının sağlanması ve denetlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-015	Acil durum planlarının hazırlanması ve tatbikatların yapılması	Yangın/Patlama	Acil durumlarda (yangın, deprem, kimyasal sızıntı vb.) müdahale prosedürlerinin belirsizliği	Acil durumlarda panik yaşanması, tahliyenin gecikmesi ve can kaybı/yaralanma riskinin artması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları, Yönetim	Acil durum planı mevcut ancak düzenli tatbikat yapılmıyor ve çalışanlar tarafından bilinmiyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Acil durum planının güncellenmesi, tüm çalışanlara duyurulması ve yılda en az bir kez tatbikat yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 11 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.10.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-016	Reaksiyon kazanlarında kimyasal reaksiyonların yürütülmesi sırasında oluşan buharın yetersiz havalandırma nedeniyle birikmesi	Yangın/Patlama	Yanıcı/toksik buharlara maruziyet ve potansiyel patlama riski	Çalışanın zehirlenmesi, solunum yolu hasarı veya buharın tutuşması sonucu yangın/patlama ile yaralanması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Reaksiyon kazanları için genel havalandırma mevcut ancak lokal egzoz sistemleri yetersiz çalışıyor, buhar birikimi gözlemleniyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Reaksiyon kazanları üzerine, reaksiyon sırasında oluşan buharı doğrudan toplayıp güvenli bir şekilde tahliye edecek etkili lokal egzoz havalandırma sistemleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Reaksiyon sırasında havalandırma sisteminin sürekli çalışır durumda olduğunun kontrol edilmesi ve buhar birikimi durumunda acil prosedürlerin uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-017	Çözücü buharı oluşumu sırasında ATEX onaylı havalandırma sisteminin çalıştırılması ve denetlenmesi sırasında sistemin arızalanması veya yetersiz çalışması	Yangın/Patlama	Yanıcı çözücü buharlarının birikmesi ve tutuşma kaynağı ile temas etmesi	Çalışanın yanıcı buharların tutuşması sonucu oluşan yangın veya patlamadan zarar görmesi.	Operatör, Bölüm Çalışanları	ATEX onaylı havalandırma sistemi periyodik bakıma alınmış ancak bakım kayıtları eksik, arıza durumunda acil müdahale prosedürü net değil.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici ATEX onaylı havalandırma sisteminin düzenli ve kayıt altına alınmış periyodik bakımlarının yapılması ve arıza durumunda otomatik devreye girecek yedek sistemin kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari ATEX bölgelerinde sigara içilmemesi ve açık alev/kıvılcım kaynağı kullanılmaması konusunda bilgilendirme ve denetimlerin artırılması.	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	
M-018	Reaksiyon kazanlarının periyodik temizliği sırasında kazan içine girilmesi	Kimyasal	Kapalı alanda çalışma (confined space) riskleri (oksijen yetersizliği, zehirli gaz birikimi)	Çalışanın kazan içinde boğulma, zehirlenme veya bayılma sonucu ciddi yaralanma veya ölüm.	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Kazan temizliği için özel bir izin sistemi veya atmosfer ölçümü yapılmıyor, sadece genel havalandırma ile temizlik yapılıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Reaksiyon kazanları gibi kapalı alanlara girişler için 'Kapalı Alan Giriş İzin Sistemi' oluşturulması, giriş öncesi atmosfer ölçümü (oksijen, yanıcı/toksik gazlar) yapılması ve yetkili gözetmen bulundurulması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Kapalı alanlarda çalışma ve acil durum müdahale konularında bakım personeline özel eğitim verilmesi.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 5  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-019	ATEX onaylı havalandırma sistemi kullanımı sırasında filtrelerin tıkanması ve hava akışının azalması	Yangın/Patlama	Yanıcı buharların ortamda birikmesi	Çalışanın yanıcı buharların tutuşması sonucu oluşan yangın veya patlamadan zarar görmesi.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Havalandırma sistemi filtreleri düzenli olarak kontrol edilmiyor, tıkanma durumunda uyarı mekanizması bulunmuyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici  ATEX onaylı havalandırma sistemine, filtre tıkanıklığını algılayıp uyarı veren ve/veya otomatik olarak sistemi durduran bir sensör ve alarm sistemi entegre edilmesi.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Havalandırma sistemi filtrelerinin periyodik olarak temizlenmesi veya değiştirilmesi için bakım planı oluşturulması ve takibinin yapılması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 5  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-020	Otomatik dolun hattı ve kapak kapatma makinesi gibi ekipmanların temizliği sırasında elektrik çarpması riski	Elektriksel	Elektrikli ekipmanların enerjisiz bırakılmadan temizlenmesi	Çalışanın elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanma veya ölüm.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Ekipman temizliği sırasında enerji kesme ve kilitleme prosedürleri uygulanmıyor, ıslak bezlerle elektrik panolarına yakın temizlik yapılıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Otomatik dolun hattı ve kapak kapatma makinesi gibi ekipmanların temizliği öncesinde mutlaka enerjisinin kesilmesi ve kilitleme (lockout/tagout) prosedürlerinin uygulanması.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Temizlik personeline elektrikli ekipmanların güvenli temizliği konusunda eğitim verilmesi ve ıslak temizlik sırasında dikkat edilmesi gereken hususların belirtilmesi.</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 5  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	
M-021	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği önlemlerinin yetersizliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın anında personelin tahliye ve müdahale bilgisinin olmaması	Yangın durumunda personelin panikleyerek yanlış hareket etmesi, tahliyenin gecikmesi ve can kaybı/yaralanma riskinin artması.	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın söndürme tüpleri mevcut ancak personelin kullanımı konusunda bilgisi yok, düzenli yangın tatbikatı yapılmıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  İşyerinde düzenli yangın tatbikatları yapılması ve personelin yangın söndürme cihazlarını kullanma, tahliye yollarını bilme konularında eğitilmesi.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Yangın söndürme ekipmanlarının (tüpler, hidrantlar vb.) periyodik bakımlarının yapılması ve erişilebilirliğinin sağlanması.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 10  <b>Seviye:</b> ORTA</p>
M-022	Gaz dedektörlerinin çalışır durumda olduğunun kontrolü sırasında dedektörlerin kalibrasyonunun yapılmaması	Yangın/Patlama	Gaz kaçağı durumunda uyarı sisteminin çalışmaması	Çalışanın fark edilmeyen gaz kaçağı nedeniyle zehirlenmesi veya patlama riski.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörleri var ancak kalibrasyonları düzenli olarak yapılmıyor, sadece görsel kontrollerle çalışır durumda olduğu varsayılıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Gaz dedektörlerinin üretici talimatlarına uygun olarak periyodik kalibrasyonlarının yapılması ve kayıt altına alınması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Gaz dedektörlerinin günlük olarak çalışır durumda olup olmadığının operatörler tarafından kontrol edilmesi ve kayıt tutulması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 5  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-023	Statik elektrik boşalmasına karşı ekipmanların topraklanmasının kontrolü.	Yangın/Patlama	Topraklama sisteminin yetersizliği veya arızası.	Statik elektrik boşalması sonucu kıvılcım oluşması ve yanıcı/patlayıcı maddelerin (boya, vernik vb.) tutuşmasıyla yangın veya patlama riski.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Topraklama kontrolleri periyodik olarak yapılmakta ancak kayıtları düzenli tutulmuyor. Bazı ekipmanların topraklama bağlantılarında gevşeklik tespit edildi.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 15  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici  Tüm üretim ekipmanlarının topraklama sistemlerinin periyodik olarak (en geç 6 ayda bir) kontrol edilmesi, ölçümlerinin yapılması ve kayıt altına alınması.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Topraklama sistemlerinin kontrolü ve bakımı ile ilgili prosedürlerin güncellenmesi ve ilgili personelin bu konuda eğitilmesi.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2  <b>Şiddet:</b> 5  <b>Puan:</b> 10  <b>Seviye:</b> ORTA</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.08.2026	
M-024	Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyonu ve bakımı.	Yangın/Patlama	Gaz dedektörlerinin kalibrasyonunun yapılmaması veya hatalı kalibrasyonu.	Ortamdaki tehlikeli gaz seviyelerindeki artışın tespit edilememesi sonucu zehirlenme veya patlama riski.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Gaz dedektörleri mevcut ancak kalibrasyon ve bakım kayıtları düzensiz tutuluyor. Son kalibrasyon tarihleri belirsiz.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Gaz dedektörlerinin üretici talimatlarına uygun olarak periyodik (örn: 6 ayda bir) kalibrasyon ve bakımlarının yapılması ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.09.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Gaz dedektörlerinin kalibrasyon ve bakım süreçlerini içeren bir prosedür oluşturulması ve ilgili personelin bu prosedüre uyumu konusunda bilgilendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.09.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-025	Kimyasal depolama alanlarındaki topraklı metal dolapların ve patlama geçirmez aydınlatmaların periyodik kontrolü.	Yangın/Patlama	Topraklı metal dolapların ve patlama geçirmez aydınlatmaların bakımının yapılmaması veya arızalı olması.	Yanıcı/patlama kimyasallarının depolandığı alanda statik elektrik veya arızalı aydınlatmadan kaynaklı yangın/patlama riski.	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Depolama alanındaki dolaplar ve aydınlatmalar mevcut ancak periyodik bakımları ve kontrolleri düzenli olarak yapılmıyor. Arızalı aydınlatmalar olabileceği gözlemlenmiştir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kimyasal depolama alanındaki tüm topraklı metal dolapların ve patlama geçirmez aydınlatmaların periyodik (örn: 6 ayda bir) kontrol ve bakımının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.10.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Depolama alanındaki ekipmanların bakım ve kontrol süreçlerini içeren bir prosedür oluşturulması ve kayıtların düzenli tutulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.10.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-026	Yangın söndürme sistemlerinin (yangın tüpleri, hidrantlar) periyodik bakımı ve denetimi sırasında erişim zorluğu	Yangın/Patlama	Yangın söndürme ekipmanlarının ulaşılması zor yerlerde bulunması veya engellenmiş olması	Acil durumda yangın söndürme ekipmanlarına zamanında ulaşılmasında yangının büyümesi ve çalışanların zarar görmesi.	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın tüpleri ve hidrantlar mevcut ancak bazıları üretim malzemeleriyle kısmen engellenmiş durumda ve periyodik bakımları aksayabiliyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Yangın söndürme ekipmanlarının etrafının sürekli açık tutulması, erişim yollarının belirlenmesi ve periyodik bakım/denetim takvimine uyulması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Ekipman ve Tesiat Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 05.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 10 <b>Seviye:</b> ORTA
M-027	Çekme testi cihazı kullanımı sırasında elektrik çarpması	Elektriksel	Çekme testi cihazının elektrik tesisatında arıza veya izolasyon eksikliği	Elektrik çarpması sonucu yanık, kasılma, kalp durması veya ölüm.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çekme testi cihazı periyodik bakımları yapılmakta ancak elektrik bağlantı kablolarında yıpranmalar mevcut ve	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Çekme testi cihazının elektrik tesisatının ve bağlantı kablolarının kontrol edilmesi, yıpranmış parçaların değiştirilmesi ve düzenli topraklama kontrollerinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
						topraklama kontrolü düzenli yapılmıyor.		Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	
M-028	Jeneratörün elektrik kesintilerine karşı kullanılması	Elektriksel	Jeneratörün çalıştırılması sırasında egzoz gazı emisyonu	Karbonmonoksit zehirlenmesi riski.	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Jeneratör kapalı alanda çalıştırılmakta ve egzoz gazlarının tahliyesi için yeterli havalandırma bulunmamaktadır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 15 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Jeneratörün açık alanda veya yeterli havalandırmaya sahip bir alanda çalıştırılmasının sağlanması ve egzoz gazlarının güvenli bir şekilde tahliye edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Jeneratör çalıştırılmadan önce CO (karbonmonoksit) dedektörlerinin kontrol edilmesi ve çalışanlara zehirlenme belirtileri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.08.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 5 <b>Puan:</b> 5 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-029	MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formları) dosyalarının güncelliğinin kontrolü ve erişilebilirliğinin sağlanması	Yangın/Patlama	MSDS'lerin güncel olmaması veya erişilememesi	Acil durumlarda (dökülme, yangın vb.) kimyasalların tehlikeleri ve ilk yardım bilgileri hakkında doğru bilgiye ulaşılamaması	Bölüm Çalışanları, Operatör, Firma Çalışanları	MSDS'ler mevcut ancak güncellik takibi ve kolay erişim için merkezi bir sistem yok.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm kimyasalların MSDS'lerinin güncel olduğundan emin olunması ve dijital ortamda kolay erişilebilir bir veritabanı oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-030	Reçine, pigment, çözücü ve katkı maddelerinin formüle göre tartılması	Kimyasal	Kimyasal toz ve buharlara maruziyet	Solunum yolu rahatsızlıkları, cilt tahrişi veya alerjik reaksiyonlar	Bölüm Çalışanları, Operatör	Tartım işlemleri açık alanda yapılıyor, lokal havalandırma veya toz emme sistemi yok.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Tartım işlemleri için kapalı kabinler veya lokal emişli havalandırma sistemleri kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 30.05.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-031	Dispersiyon karıştırıcısı (6 adet) periyodik bakımı ve yağlaması	Mekanik	Hareketli parçalara erişim ve sıkışma	Bakım sırasında makinenin aniden çalışması sonucu uzuv kaybı, ezilme veya kesik yaralanmaları	Bakımcı, Operatör	Bakım sırasında makineyi durdurma prosedürü var ancak kilitleme/etiketleme (LOTO) sistemi tam olarak uygulanmıyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Bakım ve yağlama işlemleri sırasında makinenin enerji kaynağından güvenli bir şekilde izole edilmesini sağlayan kilitleme/etiketleme (LOTO) sisteminin kurulması ve zorunlu hale getirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 05.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-032	Boncuk değirmeni periyodik bakımı (bilya değişimi, temizlik)	Mekanik	Ağır parçaların (bilya, tambur) kaldırılması ve düşmesi	Kaldırma sırasında bel fıtığı, kas zorlanması veya parçaların düşmesi sonucu ezilme/yaralanma	Bakımcı	Ağır parçalar elle kaldırılıyor, uygun kaldırma ekipmanı (vinç, transpalet) kullanılmıyor.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Boncuk değirmeni bilya ve tambur değişimleri için uygun kaldırma ekipmanlarının (örn: mobil vinç, transpalet) temin edilmesi ve kullanılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 10.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-033	Üretim alanında genel temizlik ve düzenin sağlanması	Kimyasal	Zeminlerde kimyasal dökülmeleri, yağ birikintileri veya malzeme yığılımları	Kayma, takılma ve düşme sonucu burkulma, kırık veya kafa travması	Bölüm Çalışanları, Operatör, Ziyaretçiler	Genel temizlik yapıyor ancak dökülmelerin hemen temizlenmesi ve malzeme istifleme kurallarına uyulması konusunda yetersizlikler var.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Kimyasal dökülmelerin derhal temizlenmesi için prosedür oluşturulması, malzeme istifleme alanlarının belirlenmesi ve çalışanlara düzenli alan güvenliği eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-034	Dispersiyon karıştırıcısı (6 adet) kullanımı	Mekanik	Hareketli parçalara (karıştırıcı kanatları) erişim	Karıştırıcı çalışırken uzuvların sıkışması veya kesilmesi	Operatör, Bölüm Çalışanları	Karıştırıcıların koruyucu kapakları mevcut ancak bazıları hasarlı veya tam kapanmıyor.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Dispersiyon karıştırıcılarının tüm koruyucu kapaklarının tamir edilmesi veya yenilenmesi, ayrıca sensörlü güvenlik sistemleri ile donatılması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili)   Termin: 20.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-035	Boncuk değirmeni kullanımı	Mekanik	Yüksek hızda dönen tambur ve bilyalar	Makine arızası veya bakım hatası sonucu fırlayan parçalarla yaralanma	Operatör, Bölüm Çalışanları	Değirmenin dış muhafazası mevcut ancak bakım ve temizlik sırasında güvenlik önlemleri yetersiz.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Boncuk değirmeni için tam kapalı koruyucu sistemlerin kurulması ve bakım/temizlik sırasında otomatik durdurma ve kilitleme mekanizmalarının aktif hale getirilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 25.06.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-036	Yüksek basınçlı pompa kullanımı	Kimyasal	Yüksek basınçlı akışkanın sızması veya hortum patlaması	Basınçlı akışkanın vücuda çarpması sonucu ezilme, kesik veya kimyasal yanık	Operatör, Bölüm Çalışanları	Pompa ve hortumlar düzenli kontrol edilmiyor, basınç göstergeleri yetersiz.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Yüksek basınçlı pompa sistemlerinin periyodik bakımlarının yapılması, basınç regülatörlerinin ve emniyet ventillerinin kontrol edilmesi, hortumların düzenli değişim programına alınması. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili)   Termin: 30.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-037	Topraklı metal dolaplar (yanıcı sıvılar için) kullanımı	Yangın/Patlama	Dolapların yanlış kullanımı veya hasarlı olması	Yanıcı sıvıların buharlaşarak yayılması ve tutuşma riski	Bölüm Çalışanları, Operatör	Dolaplar mevcut ancak kapakları tam kapanmıyor veya içindeki raflar hasarlı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Yanıcı sıvı depolama dolaplarının kapaklarının tam kapanmasını sağlayacak şekilde ayarlanması veya yenilenmesi, iç rafların sağlamlaştırılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-038	İSG eğitimlerinin verilmesi	Mevzuat/Organizasyon	Çalışanların İSG konularında yetersiz bilgi sahibi olması	Tehlikelerin farkında olmama, yanlış çalışma yöntemleri kullanma ve iş kazası geçirme olasılığının artması	Bölüm Çalışanları, Operatör, Ziyaretçiler	İşe giriş eğitimleri veriliyor ancak düzenli yenileme eğitimleri ve spesifik tehlike eğitimleri eksik.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Tüm çalışanlara yönelik periyodik (örn: yıllık) İSG yenileme eğitimlerinin ve işe özel tehlike eğitimlerinin planlanması ve verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 01.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-039	Kimyasalların (çözücü, reçine) depolanması ve elleçlenmesi sırasında yaşlı çalışanların maruziyeti	Kimyasal	Yaşlı çalışanların kimyasal buharlara veya tozlara karşı fizyolojik dayanıklılığının azalması	Kimyasal maruziyeti sonucu yaşlı çalışanlarda daha hızlı veya şiddetli sağlık sorunları (solunum, cilt, baş dönmesi)	Yaşlı/Kıdemli	Genel kimyasal depolama ve elleçleme prosedürleri mevcut ancak yaşlı çalışanların özel durumu dikkate alınmıyor.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanların kimyasal maruziyetini azaltmak için iş rotasyonu uygulanması, daha az riskli görevlere atanması veya ek kişisel koruyucu donanım (örn: daha iyi filtreli maske) sağlanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   Termin: 01.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-040	Ağır malzeme (reçine çuvalları, pigment kutuları) taşıma işlerinde yaşlı çalışanların çalıştırılması	Ergonomik	Yaşlı çalışanların kas-iskelet sisteminin ağır yük kaldırmaya karşı zayıflığı	Bel fıtığı, kas zorlanması, eklem yaralanmaları gibi kas-iskelet sistemi hastalıklarının yaşlı çalışanlarda daha sık görülmesi	Yaşlı/Kıdemli	Ağır yük taşıma işleri yapılıyor, yaşlı çalışanların bu işlerde çalıştırılmasına yönelik özel bir kısıtlama veya destek mekanizması yok.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanların ağır yük taşıma işlerinde çalıştırılmaması veya bu işler için yardımcı ekipman (transpalet, taşıma arabası) kullanılması, işin ergonomik olarak yeniden düzenlenmesi. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   Termin: 01.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-041	Üretim alanında uzun süreli ayakta çalışma ve tekrarlı hareketler gerektiren işlerde yaşlı çalışanların çalıştırılması	Ergonomik	Ergonomik olmayan çalışma koşulları	Yaşlı çalışanın kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları (bel, boyun, omuz ağrıları) veya eklem yıpranmaları yaşaması.	Yaşlı/Kıdemli	Yaşlı çalışanlar, uzun süre ayakta durmayı gerektiren veya tekrarlı el/kol hareketleri içeren işlerde görevlendiriliyor, çalışma alanlarında dinlenme veya oturma imkanları kısıtlı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Yaşlı çalışanların görevlendirildiği işlerde çalışma sürelerinin kısıtlanması, düzenli mola verilmesi ve iş rotasyonu uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.05.2026  Hiyerarşi: Müh. Önleyici Çalışma alanlarına uygun oturma/dinlenme yerleri (tabureler, banklar) konulması ve ayakta çalışmayı kolaylaştıracak ergonomik destekler sağlanması.	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<p><b>Yasal Dayanak:</b> Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p>	
M-042	Boncuk değirmeni ile pigment öğütme ve dispersiyon hazırlama sırasında pigment tozlarının havaya karışması	Mekanik	Pigment tozlarına solunum yoluyla maruziyet	Çalışanın solunum yolu rahatsızlıkları, alerjik reaksiyonlar veya uzun vadede meslek hastalığına yakalanması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Boncuk değirmeni lokal havalandırma sistemine bağlı ancak filtreleri düzenli olarak temizlenmiyor, toz maskesi kullanımı zorunlu tutulmuyor.	<p><b>Olasılık:</b> 4</p> <p><b>Şiddet:</b> 3</p> <p><b>Puan:</b> 12</p> <p><b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Boncuk değirmeni için kapalı sistem ve etkili toz toplama/filtreleme ünitesi kurulması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Toz maskesi (FFP2 veya üstü) kullanımının zorunlu hale getirilmesi ve düzenli denetlenmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2</p> <p><b>Şiddet:</b> 3</p> <p><b>Puan:</b> 6</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-043	Yüksek basınçlı pompa ile kimyasal transferi sırasında hortum bağlantı noktalarından sızıntı oluşması	Kimyasal	Kimyasal madde sıçraması ve buharına maruziyet	Çalışanın kimyasala temas ederek cilt tahrişi, yanık veya zehirlenme yaşaması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Hortum bağlantıları eski ve yıpranmış, sızdırmazlık contaları yetersiz, kimyasal sıçramalarına karşı ek önlem alınmıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 4</p> <p><b>Puan:</b> 12</p> <p><b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici</p> <p>Yüksek basınçlı kimyasal transfer hatlarında kullanılan hortumların ve bağlantı elemanlarının periyodik olarak yenilenmesi ve sızdırmazlık testlerinin yapılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD</p> <p>Kimyasala dayanıklı eldiven, gözlük ve yüz siperi kullanımının zorunlu hale getirilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2</p> <p><b>Şiddet:</b> 4</p> <p><b>Puan:</b> 8</p> <p><b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-044	Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı ve conta değişimleri sırasında pompa sisteminin enerjisiz bırakılmaması	Biyolojik	Enerjili sistemde bakım yapılması	Çalışanın pompa parçaları tarafından sıkışması, ezilmesi veya yüksek basınçlı akışkanın sıçraması sonucu yaralanması.	Bakımcı, Operatör	Bakım personeli, pompa sistemini enerjisiz bırakmadan bakım yapmaya çalışıyor, kilitleme (lockout/tagout) prosedürleri uygulanmıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3</p> <p><b>Şiddet:</b> 4</p> <p><b>Puan:</b> 12</p> <p><b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Yüksek basınçlı pompaların bakımı öncesinde mutlaka enerjisinin kesilmesi, basıncının boşaltılması ve kilitleme (lockout/tagout) prosedürlerinin eksiksiz uygulanması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Bakım personeline kilitleme/etiketleme (lockout/tagout) prosedürleri konusunda eğitim verilmesi ve bu prosedürlerin takibinin yapılması.</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1</p> <p><b>Şiddet:</b> 4</p> <p><b>Puan:</b> 4</p> <p><b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	
M-045	Reaksiyon kazanı kullanımı sırasında kazan içindeki kimyasalların yüksek sıcaklıkta olması	Fiziksel	Yüksek sıcaklıktaki kimyasallara temas	Çalışanın sıcak kimyasallara temas ederek ciddi yanıklar yaşaması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Reaksiyon kazanlarının dış yüzeyleri yalıtımlı değil, operatörler kazanlara yakın çalışırken dikkat etmeleri konusunda uyarılıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 4  <b>Puan:</b> 12  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici  Reaksiyon kazanlarının dış yüzeylerinin yüksek sıcaklığa dayanıklı ve yalıtımlı malzemelerle kaplanması.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Kazanlara yaklaşan personelin yüksek sıcaklık konusunda uyarılması ve gerekli durumlarda ısıya dayanıklı koruyucu giysi kullanımının sağlanması.  <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2  <b>Şiddet:</b> 4  <b>Puan:</b> 8  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>
M-046	Periyodik sağlık muayenelerinin yapılmaması	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Çalışanın meslek hastalığına yakalanması veya mevcut sağlık sorunlarının kötüleşmesi durumunda erken teşhis ve müdahale imkanının kaçırılması.	Bölüm Çalışanları, Yönetim, Firma Çalışanları	Çalışanların işe giriş muayeneleri yapılıyor ancak riskli kimyasallara maruz kalanlar dahil olmak üzere periyodik sağlık muayeneleri düzenli olarak gerçekleştirilmiyor.	<p><b>Olasılık:</b> 3  <b>Şiddet:</b> 4  <b>Puan:</b> 12  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  İşyerindeki risklere uygun olarak periyodik sağlık muayenesi takviminin oluşturulması ve tüm çalışanların bu muayenelere katılımının sağlanması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari  Periyodik muayene sonuçlarının değerlendirilmesi ve gerekli görülen durumlarda iş değişikliği veya ek önlemlerin alınması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   <b>Termin:</b> 01.08.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1  <b>Şiddet:</b> 4  <b>Puan:</b> 4  <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-047	Üretim alanında ağır (25 kg üzeri) reçine çuvallarının elle taşınması sırasında yaşlı çalışanların çalıştırılması	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve taşıma	Yaşlı çalışanın bel fıtığı, kas zorlanması veya eklem yaralanması gibi kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları yaşaması.	Yaşlı/Kıdemli	Yaşlı çalışanlar, diğer çalışanlarla aynı şekilde ağır yük taşıma işlerinde görevlendiriliyor, ergonomik destek veya iş rotasyonu uygulanmıyor.	<p><b>Olasılık:</b> 4  <b>Şiddet:</b> 3  <b>Puan:</b> 12  <b>Seviye:</b> ORTA</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İkame  Ağır yük taşıma işlerinde yaşlı çalışanların görevlendirilmemesi, bunun yerine daha hafif işlere veya destekleyici görevlere atanması.  <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici  Ağır yüklerin taşınması için forklift, transpalet gibi mekanik kaldırma ve taşıma ekipmanlarının kullanımının yaygınlaştırılması.  <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2  <b>Şiddet:</b> 3  <b>Puan:</b> 6  <b>Seviye:</b> DUSUK</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026	
M-048	Otomatik dolum hattı ile boya ve verniklerin teneke, bidon ve varillere doldurulması sırasında solvent buharlarına maruziyet.	Kimyasal	Solvent buharlarının solunum yoluyla alınması.	Solvent buharlarına maruz kalan çalışanlarda baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, solunum yolu tahrişi ve uzun vadede karaciğer/böbrek hasarı riski.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Yarı kapalı alanda çalışılmakta, genel havalandırma mevcut. KKD kullanımı (maske) zorunlu ancak denetimi yetersiz.	<b>Olasılık:</b> 4 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Dolum hattı üzerine lokal emişli havalandırma sistemi kurulması ve bu sistemin periyodik bakımının yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Solvent buharlarına maruziyetin azaltılması için çalışma prosedürlerinin güncellenmesi ve çalışanlara yönelik bilgilendirme eğitimlerinin verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-049	Kaplama kapatma makinesi ile ambalajların kapatılması sırasında hareketli parçalara temas.	Mekanik	Makinenin hareketli parçalarının (kapak itici, sıkıştırıcı vb.) çalışanların ellerine veya vücutlarına temas etmesi.	Sıkışma, ezilme, kesik veya kopma gibi uzuv yaralanmaları.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makinede temel güvenlik sensörleri mevcut ancak bazı bölgelerde koruyucu kapaklar eksik veya hasarlı. Acil durdurma butonları erişilebilir durumda.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Makinenin tüm hareketli parçalarına erişimi engelleyecek şekilde uygun koruyucu kapakların ve bariyerlerin takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Makine operatörlerine yönelik, hareketli parçalarla çalışma güvenliği ve acil durdurma prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-050	Palet sargı makinesi ile ürünlerin paletlenmesi ve streçlenmesi sırasında makineye temas veya sıkışma.	Mekanik	Palet sargı makinesinin hareketli parçaları (döner tabla, streç film gerdirm mekanizması) ile çalışanların teması.	Sıkışma, ezilme, kesik veya uzuv yaralanmaları.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makinede acil durdurma butonu mevcut ancak hareketli parçalar üzerinde koruyucu kapaklar yetersiz. Operatörler makine çalışırken streç film takma gibi işlemler yapıyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Palet sargı makinesinin hareketli parçalarına erişimi engelleyecek şekilde tam koruyucu kapakların ve sensörlü güvenlik sistemlerinin takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Makine operatörlerine yönelik, makine çalışırken müdahale etmenin tehlikeleri ve acil durdurma prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026	
M-051	Etiketleme ünitesi ile ürünlerin etiketlenmesi.	Yangın/Patlama	Etiketleme ünitesinin elektrik aksamından kaynaklanan arızalar.	Elektrik çarpması, kısa devre sonucu yangın.	Operatör, Bakımcı	Etiketleme ünitesinin elektrik bağlantıları ve kabloları zaman zaman yıpranmış durumda. Periyodik elektrik güvenlik kontrolleri yapılmıyor.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Etiketleme ünitesinin elektrik tesisatının ve kablolarının periyodik olarak (en geç yılda bir) kontrol edilmesi, yıpranmış parçaların değiştirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Elektrik güvenliği konusunda bakım personelinin bilgilendirilmesi ve arızalı ekipmanların derhal bildirilmesi prosedürünün oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK
M-052	Film aplikatörü kullanımı.	Mekanik	Film aplikatörünün çalışması sırasında hareketli parçalara temas.	Sıkışma, ezilme, kesik veya uzuv yaralanmaları.	Operatör, Bakımcı	Film aplikatörünün hareketli parçaları üzerinde yeterli koruyucu kapak bulunmamaktadır. Operatörler, cihaz çalışırken film ayarı yapmaya çalışabilmektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Film aplikatörünün hareketli parçalarına erişimi engelleyecek şekilde uygun koruyucu kapakların ve bariyerlerin takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.10.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Film aplikatörü operatörlerine yönelik, makine çalışırken müdahale etmenin tehlikeleri ve acil durdurma prosedürleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.10.2026	<b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-053	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi.	Mevzuat/Organizasyon	Risk değerlendirmesinin güncel tutulmaması veya eksik yapılması.	Yeni tehlikelerin gözden kaçması, mevcut risklerin doğru yönetilememesi ve iş kazası/meslek hastalığı riskinin artması.	Firma Çalışanları, Yönetim	Risk değerlendirmesi yapılmış ancak güncelliği ve kapsamı konusunda düzenli bir takip mekanizması bulunmamaktadır. Yeni kimyasallar veya ekipmanlar eklendiğinde güncelleme yapılmamıştır.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 12 <b>Seviye:</b> ORTA	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Risk değerlendirmesinin en geç yılda bir veya iş süreçlerinde önemli değişiklikler olduğunda güncellenmesi için bir takvim ve sorumluluk matrisi oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Güncellenmiş risk değerlendirmesi sonuçlarının ilgili tüm çalışanlarla paylaşılması ve alınan önlemlerin takibinin yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 4 <b>Puan:</b> 8 <b>Seviye:</b> DUSUK

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 15.06.2026	
M-054	Dolum esnasında oluşan çözücü buharı için lokal egzoz aspirasyon sisteminin çalıştırılması	Mekanik	Çözücü buharlarına maruziyet	Çözücü buharlarının solunması sonucu solunum yolu rahatsızlıkları, baş ağrısı, baş dönmesi veya uzun vadede organ hasarı riski	Bölüm Çalışanları, Operatör	Lokal egzoz aspirasyon sistemi mevcut ancak periyodik bakımı ve etkinliği düzenli olarak kontrol edilmiyor.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Lokal egzoz aspirasyon sisteminin periyodik bakım ve kalibrasyonlarının düzenli olarak yapılması ve etkinliğinin ölçülmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 08.05.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-055	Yapışma testleri (çekme testi cihazı kullanımı) sırasında cihazın yanlış ayarlanması	Mekanik	Çekme testi cihazının yanlış ayarlanması veya kontrolsüz çalıştırılması	Cihazın ani hareketleri veya yanlış ayarları sonucu çalışanın yaralanması (ezilme, sıkışma).	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çekme testi cihazı kullanımı sırasında operatör eğitimi verilmiş ancak cihazın güvenlik ayarları ve acil durdurma mekanizması düzenli kontrol edilmiyor.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Çekme testi cihazının güvenlik ayarlarının kontrol edilmesi, acil durdurma butonunun çalışır durumda olduğundan emin olunması ve operatörlere periyodik hatırlatma eğitimleri verilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 01.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-056	Çeker ocak içinde kimyasal madde kullanımı sırasında yetersiz havalandırma	Kimyasal	Çeker ocağın yetersiz havalandırması veya filtrelerinin tıkanması	Kimyasal buharlarının çalışma alanına yayılması sonucu solunum yolu rahatsızlıkları, zehirlenme.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Çeker ocak mevcut ancak filtrelerinin temizliği ve havalandırma debisi düzenli olarak kontrol edilmiyor.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Müh. Önleyici Çeker ocağın filtrelerinin düzenli olarak temizlenmesi/değiştirilmesi ve havalandırma debisinin periyodik olarak ölçülerek kayıt altına alınması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-057	İş kazası ve ramak kala kayıt sisteminin eksikliği veya yetersizliği	Mevzuat/Organizasyon	İş kazası ve ramak kala olayların doğru şekilde kayıt altına alınmaması	Benzer kazaların tekrar etme olasılığının artması, kök neden analizlerinin yapılamaması, iyileştirme fırsatlarının kaçırılması.	Bölüm Çalışanları, Yönetim, Firma Çalışanları	Kaza kayıtları tutuluyor ancak ramak kala olaylar genellikle raporlanmıyor ve sistematik bir analiz süreci yok.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari İş kazası ve ramak kala olayların kayıt altına alınması, kök neden analizlerinin yapılması ve iyileştirici önlemlerin belirlenmesi için etkin bir sistem kurulması. Yasal Dayanak: 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 13 Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   Termin: 10.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-058	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma yükümlülüğünün yetersizliği	Mevzuat/Organizasyon	İşyerinde yeterli sayıda eğitilmiş ilkyardımcının bulunmaması veya ilk yardım malzemelerinin eksikliği	Acil durumlarda ilk müdahalenin gecikmesi veya yetersiz kalması sonucu yaralanmanın veya hastalığın ciddiyetinin artması.	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İşyerinde birkaç kişi ilk yardım eğitimi almış ancak sayıları yönetmelikte belirtilen oranın altında ve ilk yardım çantası içeriği eksik.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Yönetmeliklere uygun sayıda personelin ilk yardım eğitimi almasının sağlanması ve ilk yardım malzemelerinin eksiksiz bulundurulması. Yasal Dayanak: İlk Yardım Yönetmeliği Sorumlu: İşveren Vekili (İşveren Vekili), İşyeri Hekimi (İşyeri Hekimi)   Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-059	Küçük ölçekli kimyasal çalışmaların çeker ocak altında yapılması	Kimyasal	Kimyasal buharların solunması	Solunum yolu tahrişi, zehirlenme veya uzun vadeli akciğer hastalıkları riski.	Bölüm Çalışanları	Çalışmalar genellikle çeker ocak altında yapılmakta ancak ocakların performans ve bakım kontrolleri düzensizdir.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Çeker ocakların periyodik bakım ve performans testlerinin (hava akış hızı, filtre durumu vb.) düzenli olarak yapılması ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Çeker ocakların doğru kullanımı ve bakımı konusunda çalışanlara yönelik bilgilendirme ve eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-060	Kompresörün pnömatrik aletler için kullanılması	Yangın/Patlama	Yüksek basınçlı hava veya kompresör arızası	Patlama, fırlayan parçalar veya yüksek basınçlı hava ile yaralanma riski.	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kompresör ve bağlı hatlar düzenli olarak kontrol edilmemekte, basınç ayarları ve emniyet valfleri denetlenmemektedir.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kompresör ve basınçlı hava hatlarının periyodik bakımlarının yapılması, basınç ayarlarının ve emniyet valflerinin düzenli olarak kontrol edilmesi ve kayıt altına alınması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Pnömatik aletlerin güvenli kullanımı ve kompresör odasına giriş prosedürleri hakkında çalışanlara eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 17 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-061	Fazla mesai ve çalışma sürelerinin takibi	Psikososyal	Yasal çalışma süresi sınırlarının aşılması ve kayıtların düzensiz tutulması	Çalışanlarda aşırı yorgunluk, stres, dikkat dağınıklığı ve iş kazası riski artışı.	Bölüm Çalışanları, Yönetim	Fazla mesai kayıtları manuel olarak tutulmakta ve yasal süreler zaman zaman aşılabilmektedir.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Fazla mesai ve çalışma sürelerinin takibi için dijital bir sistem kurulması ve yasal çalışma süresi sınırlarına uyulmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 01.09.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Çalışma süreleri ve fazla mesai uygulamaları hakkında çalışanlara ve yöneticilere bilgilendirme yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> 4857 Sayılı İş Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.09.2026</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-062	Üretim alanında kimyasal madde stoklarının yıllık sayımı	Kimyasal	Kimyasal madde stoklarının elleçlenmesi ve kontrolü	Yaşlı çalışanların kimyasal maddelere maruz kalması ve stok	Yaşlı/Kıdemli	Stok sayımı ve envanter kontrolü sırasında yaşlı çalışanlar da görev almakta, kimyasalların	Olasılık: 3 Şiddet: 4	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari Kimyasal madde stok sayımı ve envanter kontrolü işlemlerinin, yaşlı çalışanların fiziksel durumları göz önünde bulundurularak,</p>	Olasılık: 2 Şiddet: 4

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	ve envanter kontrolü sırasında yaşlı çalışanların çalıştırılması			alanındaki potansiyel tehlikeler (devrilme, sızıntı vb.) nedeniyle yaralanma veya zehirlenme riski.		yerleşimi ve depolama koşulları yeterince güvenli olmayabilir.	<b>Puan: 12</b> <b>Seviye: ORTA</b>	daha az riskli zamanlarda ve uygun KKD ile yapılmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 4 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kimyasal madde stok alanlarının güvenli depolama prensiplerine uygun hale getirilmesi (devrilmeyi önleyici rafklar, sızdırmazlık önlemleri vb.). <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	<b>Puan: 8</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-063	Kimyasal dökülme kitlelerinin ve emici malzemelerin kontrolü ve hazırlanması	Kimyasal	Dökülme kitlelerinin yetersizliği veya kullanılamaz durumda olması	Kimyasal dökülmelerin kontrol altına alınamaması sonucu yayılması, çalışanların maruziyeti ve çevre kirliliği	Bölüm Çalışanları, Operatör	Dökülme kitleleri mevcut ancak düzenli kontrol ve yenileme prosedürü bulunmuyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Kimyasal dökülme kitlelerinin periyodik olarak (örn: 3 ayda bir) kontrol edilerek eksiklerin tamamlanması ve son kullanma tarihlerinin takibi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-064	İş kazası ve ramak kala olay kayıtlarının tutulması ve analiz edilmesi	Ergonomik	Kaza ve ramak kala olayların kayıt altına alınmaması ve analiz edilmemesi	Tekrarlayan kazaların önlenmesi için ders çıkarılamaması ve aynı tür olayların tekrar yaşanması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları, Yönetim	Bazı kazalar kayıt altına alınmıyor ancak ramak kala olaylar raporlanmıyor ve sistematik bir analiz yapılmıyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Tüm iş kazaları ve ramak kala olayların raporlanması, kayıt altına alınması ve düzenli olarak analiz edilerek önleyici tedbirlerin alınması için bir sistem kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Madde 13 <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-065	ATEX onaylı havalandırma sistemlerinin periyodik bakımı ve filtre değişimleri sırasında sistemin enerjisiz bırakılmaması	Elektriksel	Enerjili havalandırma sisteminin parçalarına temas	Çalışanın dönen fan kanatlarına veya elektrik aksamına temas ederek yaralanması.	Bakımcı, Operatör	Havalandırma sisteminin bakımı sırasında enerji kesme ve kilitleme prosedürleri uygulanmıyor, filtre değişimleri sırasında fanlar çalışır durumda bırakılıyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari ATEX onaylı havalandırma sistemlerinin bakımı ve filtre değişimleri öncesinde mutlaka enerjisinin kesilmesi ve kilitleme (lockout/tagout) prosedürlerinin uygulanması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Bakım personeline havalandırma sistemlerinin güvenli bakımı ve filtre değişimi konularında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 3</b> <b>Seviye: KABUL_EDILEBİLİR</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-066	Kapak kapatma makinesinde ürünlerin kapatılması sırasında operatörün makineye yakın çalışması	Mekanik	Kapak kapatma makinesinin sıkıştırma mekanizmalarına temas	Çalışanın parmaklarının veya ellerinin sıkışarak ezilme veya kesik yaralanması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Makinenin sıkıştırma bölgesinde koruyucu bariyerler yetersiz, operatörler işi hızlandırmak için makineye çok yakın çalışıyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Operatörlere makine çalışma prensipleri ve güvenli çalışma mesafesi konusunda eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kapak kapatma makinesinin sıkıştırma mekanizmalarını tamamen kapatacak ve operatörün erişimini engelleyecek ek koruyucu bariyerler takılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026	<b>Olasılık: 1</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 3</b> <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR
M-067	Palet sargı makinesi ile ürünlerin paletlenmesi ve streçlenmesi.	Mekanik	Palet sargı makinesinin streç film rulusunun değiştirilmesi sırasında yaralanma.	Streç film rulusunun düşmesi, sıkışması veya operatörün elini/parmağını sıkıştırması.	Operatör	Streç film ruloları ağır olabilir ve değiştirilmesi sırasında operatörlerin zorlanması veya dengesini kaybetmesi mümkündür. Bu işlem için özel bir kaldırma veya sabitleme aparatı bulunmamaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İkame Streç film rulolarını daha kolay ve güvenli değiştirmeyi sağlayan özel taşıma ve sabitleme aparatlarının temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.08.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Streç film rulosu değiştirme prosedürünün oluşturulması, doğru kaldırma teknikleri hakkında operatörlere eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.08.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-068	Yarı kapalı üretim alanlarında organik buhar kartuşlu tam yüz maskesi kullanımı.	Kimyasal	Organik buhar kartuşlu tam yüz maskelerinin yanlış seçimi, bakımsızlığı veya hatalı kullanımı.	Yetersiz koruma nedeniyle çalışanların solvent buharlarına maruz kalarak sağlık sorunları yaşaması.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Maske kullanımı zorunlu ancak hangi tip maskenin hangi kimyasala uygun olduğu konusunda net bilgi eksikliği var. Maskelerin bakımı ve değişim periyotları takip edilmiyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Kullanılan kimyasallara uygun organik buhar kartuşlu tam yüz maskelerinin belirlenmesi ve tedarik edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.05.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Maskelerin doğru kullanımı, bakımı ve kartuş değişim periyotları hakkında çalışanlara eğitim verilmesi ve denetim mekanizmalarının kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-069	Viskozimetre kullanımı.	Kimyasal	Viskozimetre cihazının kimyasal numunelerle	Kimyasalların ciltle teması, solunması	Bölüm Çalışanları,	Viskozimetre laboratuvar benzeri bir alanda	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Viskozimetre kullanım alanına lokal emişli havalandırma sistemi	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
			(boya, vernik vb.) kullanımı sırasında maruziyet.	veya yutulması sonucu tahriş, zehirlenme veya alerjik reaksiyonlar.	Operatör	kullanılmaktadır. Numuneler elle alınmakta ve cihazda ölçülmektedir. Kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formları (MSDS) mevcut ancak çalışanların bu bilgilere erişimi ve kullanımı konusunda farkındalık düşüktür.	<b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.09.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formlarının (MSDS) kolay erişilebilir hale getirilmesi ve çalışanlara bu formların içeriği, riskleri ve korunma yöntemleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.09.2026	<b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-070	Kolorimetre kullanımı.	Kimyasal	Kolorimetre cihazının kullanımı sırasında kimyasal numunelere maruziyet.	Kimyasalların ciltle teması, solunması veya yutulması sonucu tahriş, zehirlenme veya alerjik reaksiyonlar.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kolorimetre, boya ve vernik numunelerinin renk analizinde kullanılmaktadır. Numuneler elle hazırlanmakta ve cihaza yerleştirilmektedir. Kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formları (MSDS) mevcut ancak çalışanların bu bilgilere erişimi ve kullanımı konusunda farkındalık düşüktür.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Kolorimetre kullanım alanına lokal emişli havalandırma sistemi kurulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.11.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari Kullanılan kimyasalların güvenlik bilgi formlarının (MSDS) kolay erişilebilir hale getirilmesi ve çalışanlara bu formların içeriği, riskleri ve korunma yöntemleri hakkında eğitim verilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.11.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-071	KKD denetim ve kullanım kontrolü.	Mevzuat/Organizasyon	Kişisel Koruyucu Donanımların (KKD) yetersiz denetimi ve kullanımının takipsizliği.	Çalışanların riskli alanlarda veya işlerde uygun KKD kullanılmaması sonucu yaralanma veya sağlık sorunları yaşama riski.	Bölüm Çalışanları, Operatör	KKD'ler (maske, eldiven, gözlük vb.) temin edilmekte ancak kullanımının etkinliği ve uygunluğu konusunda düzenli bir denetim ve takip mekanizması bulunmamaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Risk analizine göre belirlenen KKD'lerin çalışanlara zimmetlenmesi ve kullanımının takibi için bir sistem oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026  <b>Hiyerarşi:</b> İdari KKD kullanımının etkinliği ve uygunluğu konusunda düzenli saha denetimleri yapılması ve eksikliklerin giderilmesi için aksiyon planları oluşturulması. <b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 15.07.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-072	Kimyasallara dayanıklı zemin kaplamasının	Mekanik	Zemin temizliği sırasında kullanılan kimyasallar ve	Kaygan zeminde düşerek kırık,	Bölüm Çalışanları,	Zemin temizliği günlük olarak yapılmakta ancak	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Temizlik sırasında kaygan zemin uyarı levhalarının görünür	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	temizliği ve bakımı sırasında kayganlık		su nedeniyle oluşan kayganlık	burkulma, kafa travması gibi yaralanmalar.	Operatör	kaymayı önleyici tedbirler (uyarı levhası, kaymaz paspas) yetersiz.	<b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	şekilde konulması ve temizlik sonrası zeminin tamamen kurumasının beklenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Tesis, Ekipman ve Tesisat Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 10.05.2026	<b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-073	Viskozite ölçümü (viskozimetre kullanımı) sırasında kimyasal sıçraması	Kimyasal	Viskozimetre ile yapılan ölçümlerde kullanılan kimyasalların sıçraması	Kimyasal sıçraması sonucu cilt tahrişi, göz yaralanması veya zehirlenme.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Viskozimetre kullanımı sırasında standart koruyucu gözlük kullanımı zorunlu ancak kimyasala dayanıklı eldiven kullanımı yaygın değil.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Viskozite ölçümü yapan personelin kimyasala dayanıklı eldiven ve tam yüz siperi kullanmasının sağlanması. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.05.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-074	Kaplama kalınlığı ölçümü (film aplikatörü kullanımı) sırasında kesici kenarlara temas	Mekanik	Film aplikatörünün keskin kenarlarının bulunması	Film aplikatörünün keskin kenarlarına temas sonucu kesik ve delinme yaralanmaları.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Film aplikatörü kullanılırken özel bir koruyucu önlem alınmıyor, sadece dikkatli kullanım talimatı var.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> Müh. Önleyici Film aplikatörünün keskin kenarlarını kapatacak veya koruyacak basit bir muhafaza sistemi eklenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-075	Kimyasal dökülme acil durum tatbikatlarının yapılması sırasında panik veya yanlış müdahale	Kimyasal	Acil durum tatbikatlarında personelin panik yapması veya yanlış müdahale etmesi	Tatbikat sırasında yanlış yönlendirme veya panik sonucu çalışanların birbirine zarar vermesi veya durumun daha da kötüleşmesi.	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum tatbikatları yılda bir kez yapılmakta ancak tatbikat senaryoları gerçekçi değil ve personelin rol dağılımı net değil.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Acil durum tatbikatlarının daha gerçekçi senaryolarla yapılması, personelin görev ve sorumluluklarının net olarak belirlenmesi ve tatbikat sonrası değerlendirme ile iyileştirme yapılması. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Olaylara Müdahale, Kayıt ve İzleme Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-076	Kaynak makinesi (bakım atölyesi için) kullanımı sırasında ark ışınlarına maruziyet	Elektriksel	Kaynak makinesinin ürettiği ark ışınları (UV, IR)	Gözlerde fotokeratit (kaynakçı gözü), ciltte yanıklar.	Bakımcı	Kaynak makinesi kullanımı sırasında standart kaynakçı maskeleri (otomatik kararan camlı) kullanılmakta ancak maskelerin cam kalitesi ve bakımı düzenli kontrol edilmiyor.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> KKD Kaynakçı maskelerinin camlarının kalitesinin kontrol edilmesi, hasarlı maskelerin yenilenmesi ve kaynakçıların doğru maske kullanımı konusunda bilgilendirilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 01.07.2026	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>
M-077	Üretim ekipmanlarının (dispersiyon karıştırıcısı, boncuk değirmeni, pompa, kazan) günlük temizliği ve kontrolü	Kimyasal	Ekipmanların temizliği sırasında kesici/delici aletler veya kimyasal temizlik maddeleri ile temas	Kesik, kimyasal yanık veya cilt tahrişi riski.	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Temizlik işlemleri yapılmakta ancak kullanılan temizlik maddeleri ve aletler için özel güvenlik prosedürleri bulunmamaktadır.	<b>Olasılık: 3</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 9</b> <b>Seviye: DUSUK</b>	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Ekipman temizliği için güvenli çalışma prosedürleri oluşturulması, uygun kimyasal temizlik maddeleri ve koruyucu ekipmanların (eldiven, gözlük) temin edilmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	<b>Olasılık: 2</b> <b>Şiddet: 3</b> <b>Puan: 6</b> <b>Seviye: DUSUK</b>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								<p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 10.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> KKD</p> <p>Temizlik işlemleri sırasında uygun kimyasal dirençli eldiven ve gözlük kullanımının sağlanması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 10.06.2026</p>	
M-078	Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı sırasında yedek parçaların (contalar vb.) uygunsuz depolanması	Kimyasal	Uygunuz depolanan kimyasal içeren yedek parçalara temas	Çalışanın kimyasala temas ederek cilt tahrişi veya alerjik reaksiyon göstermesi.	Bakımcı, Bölüm Çalışanları	Yedek parça deposunda kimyasal içeren contalar ve diğer malzemeler açıkta ve karışık halde duruyor, etiketleme yok.	<p><b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Yedek parça deposunda kimyasalların güvenli ve etiketli bir şekilde depolanması için düzenlemeler yapılması, kapalı kaplar kullanılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.06.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> idari</p> <p>Depolama alanında çalışan personele kimyasalların güvenli depolanması ve elleçlenmesi konusunda eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.06.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 1 <b>Şiddet:</b> 3 <b>Puan:</b> 3 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-079	Etiketleme ünitesi ile ürünlerin etiketlenmesi sırasında kesici/delici aletlere (etiket bıçağı vb.) temas.	Biyolojik	Etiketleme işlemi sırasında kullanılan kesici aletlerin (maket bıçağı, makas vb.) çalışanların parmaklarına veya ellerine batması/kesmesi.	Kesik, delinme yaralanmaları ve enfeksiyon riski.	Operatör, Bölüm Çalışanları	Etiketleme işlemi sırasında maket bıçağı gibi kesici aletler kullanılmaktadır. Bu aletlerin güvenli kullanımı konusunda özel bir eğitim veya prosedür bulunmamaktadır.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İkame</p> <p>Mümkünse, kesici alet gerektirmeyen otomatik etiketleme sistemlerinin değerlendirilmesi veya daha güvenli, ergonomik etiketleme araçlarının kullanılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 01.07.2026</p> <p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Kesici aletlerin güvenli kullanımı, saklanması ve atılması konusunda yazılı talimatlar oluşturulması ve çalışanlara eğitim verilmesi.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</p> <p><b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 15.07.2026</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>
M-080	Renk ölçümü (kolorimetre kullanımı) sırasında yanlış kalibrasyon veya ayar hatası	Mekanik	Kolorimetrenin yanlış kalibrasyonu veya ayarı	Yanlış renk ölçümü sonucu üretimde hatalı ürün çıkması, kalite sorunları ve yeniden işleme maliyetleri (çalışan sağlığına doğrudan etkisi sınırlı)	Bölüm Çalışanları, Operatör	Kolorimetre kalibrasyon prosedürleri mevcut ancak düzenli olarak takip edilmiyor ve personelin kalibrasyon eğitimi yetersiz.	<p><b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK</p>	<p><b>Hiyerarşi:</b> İdari</p> <p>Kolorimetre kalibrasyon prosedürlerinin güncellenmesi, personelin kalibrasyon eğitimi ve düzenli kalibrasyon takibinin yapılması.</p> <p><b>Yasal Dayanak:</b> İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik</p>	<p><b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR</p>

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
				ancak operasyonel risk)				<b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), İSG Uzmanı (B Sınıfı İSG Uzmanı)   <b>Termin:</b> 25.05.2026	
M-081	Laboratuvar ekipmanlarının (viskozimetre, film aplikatörü, kolorimeter, çekme testi cihazı) günlük kontrolü	Mekanik	Arızalı veya bakımsız ekipman kullanımı	Ekipman arızası sonucu yaralanma, ölçüm hatası veya ürün kalitesinde bozulma riski.	Bölüm Çalışanları, Operatör	Günlük kontroller yapılmakta ancak kayıt altına alınmamakta ve arızalı ekipmanların kullanımı tam olarak engellenememektedir.	<b>Olasılık:</b> 3 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 6 <b>Seviye:</b> DUSUK	<b>Hiyerarşi:</b> İdari Laboratuvar ekipmanları için günlük kontrol formları oluşturulması ve doldurulması, arızalı ekipmanların kullanıma kapatılması ve etiketlenmesi. <b>Yasal Dayanak:</b> İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği <b>Sorumlu:</b> İşveren Vekili (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu (Bölüm Sorumlusu)   <b>Termin:</b> 20.05.2026	<b>Olasılık:</b> 2 <b>Şiddet:</b> 2 <b>Puan:</b> 4 <b>Seviye:</b> KABUL_EDILEBİLİR

## RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU ONAY SAYFASI

Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.

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

İşveren Vekili

İşveren Vekili

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

Bölüm Sorumlusu

Bölüm Sorumlusu

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

İSG Uzmanı

B Sınıfı İSG Uzmanı

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

İşyeri Hekimi

İşyeri Hekimi

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

Çalışan Temsilcisi

Çalışan Temsilcisi

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

Destek Elemanı

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 01.05.2026

İşveren Vekili  
İşveren Vekili

Bölüm Sorumlusu  
Bölüm Sorumlusu

İSG Uzmanı  
B Sınıfı İSG Uzmanı

İşyeri Hekimi  
İşyeri Hekimi

Çalışan Temsilcisi  
Çalışan Temsilcisi

Destek Elemanı  
Destek Elemanı