

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

5 X 5 MATRİS METODU

ANADOLU BOYA VE VERNİK SAN. A.Ş.

Üretim Alanı



riskmatik

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş. İSG YÖNETİM SİSTEMİ	Risk Değerlendirme Raporu ISO 45001:2018 — Madde 6.1.2 + 7.5.3 · 6331 SK Md. 10 5×5 Matris Metodu	DOKÜMAN No	ABV-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

ÜN VAN	Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.
ADRES	Gebze, Kocaeli
İŞVEREN VEKİLİ	Selin Koç
SGK SİCİL / DETSİS NO	2-1043-1000002-034-01-001
NACE KODU	20.30.11
TEHLİKE SINIFI	Çok Tehlikeli
FAALİYET TANIMI	Boya ve vernik imalatı

DEĞERLENDİRİLEN BÖLÜM

BÖLÜM / DEPARTMAN	Üretim Alanı
-------------------	--------------

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

RAPOR BİLGİLERİ

ANALİZ TARİHİ
17.06.2026

GEÇERLİLİK SONU (SONRAKİ ANALİZ TARİHİ)
17.06.2028

Yenileme: 2 yıl (Çok Tehlikeli İşyeri — Yön. Md. 12)

YASAL UYUMLULUK

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

REVİZYON GEÇMİŞİ (ISO 45001 MD. 7.5.3)

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

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

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

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	0	14	45	30	1	90
Önlem Sonrası	0	0	15	58	17	90

Toplam Risk Maddesi: 90

Kapsanan Kişi Kategorisi: 5

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	5×5 Risk Matrisi (Olasılık × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	90 adet (Üretildi: 90)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 90/90 tasnif tamamlandı)
Önlem Takip:	Pasif

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
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 **17.06.2026** tarihinde gerçekleştirilen risk değerlendirme çalışmasında kullanılan 5x5 Matris metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

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

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

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

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

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

4. Tanımlar ve Kısaltmalar

- Risk:** Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimali.
- Tehlike:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyeli.
- Olasılık (İhtimal - O):** Bir tehlikenin gerçekleşme ihtimali (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Şiddet (Zarar Derecesi - Ş):** Tehlike gerçekleştiğinde ortaya çıkabilecek zararın büyüklüğü (1'den 5'e kadar derecelendirilir).
- Risk Skoru (R):** Olasılık ve Şiddet değerlerinin çarpımıyla elde edilen sayısal değer ($R = O \times \text{Ş}$).
- Ramak Kala Olay:** Çalışanın yaralanmasına veya ölümüne yol açmadan gerçekleşen olay.
- Kontrol Tedbirleri:** Risklerin kabul edilebilir düzeye indirilmesi için alınan önlemler.

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

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

6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

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

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

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

7. 5x5 Matris Metodolojisi Açıklaması

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

7.1. Parametre Değerleri

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

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

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

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

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

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

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Tablo 3: 5x5 Risk Matrisi

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

Risk Seviyesi Açıklamaları:

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

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

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

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

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

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

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Üretim Alanı
- Bölüm Çalışan Sayısı:** 45
- Toplam Madde Sayısı:** 90

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

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
- 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:

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

- 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:** Selin Koç
- **İş Güvenliği Uzmanı:** Ali Çelik
- **İşyeri Hekimi:** Dr. Ayşe Demir
- **Çalışan Temsilcisi:** Fatma Şahin
- **Destek Elemanı/Elemanları:** Selin Yılmaz

11. Geçerlilik ve Yenileme

11.1. Raporun Geçerliliği

- **Analiz Tarihi:** 17.06.2026
- **Geçerlilik Sonu (Sonraki Analiz Tarihi):** 17.06.2028

11.2. Yenileme Koşulları

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

Periyodik Yenileme:

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

- Çok Tehlikeli İşyerleri: En geç **2 yılda bir**
- Tehlikeli İşyerleri: En geç **4 yılda bir**
- Az Tehlikeli İşyerleri: En geç **6 yılda bir**

Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

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

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

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Risk Değerlendirme Tablosu

Risk Seviyesi Lejanti:

Çok Yüksek Yüksek Orta Düşük Kabul Edilebilir

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-001	Ham madde (çözücü, reçine, pigment, katkı) depolama	Yangın/Patlama	Yanıcı sıvıların depolanması sonucu patlayıcı atmosfer oluşumu	Yangın veya patlama sonucu çalışanın yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Depolama alanındaki ATEX Zone 1 aydınlatma ve topraklama sistemlerinin sürekliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depolama alanında gaz algılama ve otomatik söndürme sistemlerinin kurulumu Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-002	Yanıcı ortamlarda kaynak ve taşlama işlemleri için ateşli çalışma izni	Yangın/Patlama	Kıvılcım sıçraması sonucu yangın	Yangın ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Ateşli çalışma izni prosedürünün uygulanması ve yangın söndürme tüplerinin hazır bulunması teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynak ve taşlama alanında yanmaz perde kullanımı ve izolasyon Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-003	Yanıcı sıvıların depolama alanlarında topraklı metal dolaplara yerleştirilmesi	Yangın/Patlama	Statik elektrik birikimi sonucu parlama ve yangın riski	Çalışanın yanık ve yaralanma riski	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Depolama alanındaki topraklama hattının sürekliliği ve metal dolap bağlantıları kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Metal dolapların topraklama hattına periyodik olarak bağlanması ve iletkenlik ölçümlerinin yapılması Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-004	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın tatbikatının yapılmaması	Yangın anında müdahale yetersizliği ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın tatbikatı raporlarının varlığı ve eksikliklerin giderilme durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yılda en az bir kez kapsamlı yangın tatbikatı yapılması ve sonuç raporunun değerlendirilmesi Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-005	Forklift (ham madde ve bitmiş ürün taşınması için)	Mekanik	Çarpma ve ezilme	Ciddi yaralanma veya ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının ayrımı ve işaretlemelerin yeterliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının fiziksel bariyerlerle ayrılması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-006	Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı ve conta değişimleri	Mekanik	Basınçlı ekipmanların aniden boşalması veya mekanik sıkışma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanmalar	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme (LOTO) prosedürlerinin uygulanabilirliği doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım için enerji kilitleme (LOTO) sisteminin kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım talimatlarının güncellenmesi ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-007	Depolama alanlarında ATEX Zone 1 uygunluğunun denetlenmesi	Yangın/Patlama	Patlayıcı ortamda statik elektrik veya kıvılcım oluşumu	Patlama sonucu çalışanın yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Depolama alanındaki ekipmanların ATEX sertifikasyonunun ve topraklama sürekliliğinin uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 5 Puan: 20 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm elektrikli ekipmanların ATEX Zone 1 standartlarına uygun ex-proof modellerle değiştirilmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-008	Reçine, pigment, çözücü ve katkı maddelerinin formüle göre tartılması	Kimyasal	Toz ve buhar solunması	Solunum yolu hastalıkları ve meslek hastalığı riski	Bölüm Çalışanları	Tartım alanındaki lokal havalandırma sisteminin emis kapasitesi ve filtre durumu doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tartım istasyonlarında lokal davlumbaz ve emiş sistemlerinin iyileştirilmesi Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-009	Dispersiyon tanklarında ve yüksek devirli karıştırıcılarda boya/vernik ham maddelerinin işlenmesi	Kimyasal	Zararlı kimyasal buhar ve toz maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Tanklardaki lokal havalandırma sisteminin emiş gücü ve verimliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tankların kapalı sistemle çalıştırılması ve lokal egzoz havalandırma sisteminin kapasitesinin artırılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-010	Dispersiyon karıştırıcılarının (6 adet) periyodik bakımı ve yağlaması	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı ve ciddi yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sisteminin zorunlu hale getirilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-011	Boncuk değirmeni ile pigment öğütme ve dispersiyon hazırlama	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucularının varlığı ve çalışırılığı yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma sensörleri ve fiziksel muhafaza bariyerleri eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-012	Otomatik dolum hattı, kapak kapatma, etiketleme ve palet sargı makinelerinin periyodik bakımı ve ayarları	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı veya yaralanma	Bakımcı	Bakım esnasında enerji kesme prosedürlerinin uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım sırasında enerji izolasyonu için kilitli şalter sistemlerinin kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-013	Yüksek basınçlı pompa ile kimyasal transferi	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve püskürme	Cilt yanıkları ve solunum yolu tahrişi	Bölüm Çalışanları	Transfer hattı bağlantı noktalarının sızdırmazlığı ve basınç göstergeleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Kimyasala dayanıklı önlük ve yüz siperi kullanımı zorunluluğu Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
								Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Transfer hattına otomatik basınç tahliye vanaları ve sızıntı sensörleri eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	
M-014	Otomatik dolum hattı ile boya ve verniklerin teneke, bidon ve varillere doldurulması	Mekanik	Hareketli dolum başlıkları ve konveyör bantları arasında uzuv sıkışması	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Makine koruyucu bariyerlerinin ve acil durdurma butonlarının erişilebilirliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 4 Puan: 16 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli aksamların etrafına ışık perdesi ve fiziksel muhafaza bariyerleri eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 19.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-015	Çözücü buharı oluşumu sırasında ATEX onaylı havalandırma sisteminin çalıştırılması	Yangın/Patlama	Havalandırma sisteminin arızalanması sonucu ortamda parlayıcı gaz birikimi	Patlama sonucu çalışanın yaralanması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Havalandırma sisteminin çalışma durumu ve periyodik bakım kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine akış sensörü ve alarm sistemi entegrasyonu Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-016	Çözücü tartımı	Yangın/Patlama	Statik elektrik kaynaklı parlama	Yangın ve yanık yaralanması	Bölüm Çalışanları	Tartım alanındaki topraklama hattının sürekliliği ölçülmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Antistatik zemin kaplama ve topraklama sisteminin kontrolü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.04.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 5 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-017	Gaz dedektörlerinin çalışır durumda olduğunun kontrolü ve periyodik kalibrasyonu	Mevzuat/Organizasyon	Gaz sızıntısının tespit edilememesi	Patlama veya zehirlenme sonucu ölüm ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon kayıtlarının güncelliği ve periyodik kontrol planı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Gaz dedektörleri için dijital takip sistemi oluşturulması ve kalibrasyon takviminin otomatik hatırlatılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-018	İş ekipmanlarının periyodik muayeneleri (basınçlı kaplar)	Mekanik	Basınçlı kaplarda patlama riski	Ölüm ve ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Basınçlı kapların emniyet valflerinin ve manometrelerinin periyodik kontrol durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı kaplara aşırı basınç koruma sistemleri ve uzaktan izleme sensörleri takılması Yasal Dayanak: Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-019	İş ekipmanlarının periyodik muayeneleri (kaldırma ekipmanları)	Mekanik	Yük düşmesi	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Alt Yüklenici	Kaldırma ekipmanlarının yük testleri ve periyodik muayene raporlarının geçerliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kaldırma ekipmanları için günlük operatör kontrol listesi oluşturulması ve uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-020	ATEX onaylı havalandırma sistemi kullanımı	Kimyasal	Havalandırma sisteminin arızalanması	Zehirli gaz birikimi ve patlama	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin debi ölçümlerinin ve filtre temizlik periyotlarının doğruluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine akış sensörü ve arıza durumunda otomatik uyarı sistemi kurulması Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-021	Statik elektrik boşalmasına karşı ekipmanların topraklanmasının kontrolü	Elektriksel	Statik elektrik birikimi ve kıvılcım oluşumu	Yangın veya patlama sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Topraklama hatlarının sürekliliği ve direnç değerleri ölçüm kayıtları ile teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Topraklama hatlarının periyodik ölçümünün yapılması ve antistatik zemin uygulaması Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-022	Gaz dedektörleri (çözücü buharı için) kontrolü	Kimyasal	Çözücü buharı sızıntısı	Zehirlenme veya patlama	Bölüm Çalışanları	Dedektörlerin kalibrasyon periyotlarının takibi ve kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dedektörlerin periyodik kalibrasyon ve bakım planının oluşturulması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-023	Gaz dedektörü arızası	Kimyasal	Sızıntının tespit edilememesi	Zehirlenme veya patlama	Bölüm Çalışanları	Dedektörlerin yedekli çalışma sisteminin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yedekli gaz algılama sistemlerinin kurulması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-024	Kimyasal depolama alanlarındaki topraklı metal dolapların ve patlama geçirmez aydınlatmaların periyodik kontrolü	Yangın/Patlama	Statik elektrik birikimi veya aydınlatma arızası	Yangın ve patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Topraklama ölçüm kayıtları ve aydınlatma ekipmanlarının ATEX uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 5 Puan: 15 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depolama alanına statik elektrik deşarj sistemlerinin kurulması Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.04.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 5 Puan: 10 Seviye: ORTA
M-025	Ham madde (çözücü, reçine, pigment, katkı) elleçleme	Kimyasal	Kimyasal madde maruziyeti ve cilt teması	Çalışanın zehirlenmesi veya cilt tahrişi yaşaması	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Kimyasal maddelerin elleçlenmesi sırasında kullanılan koruyucu ekipmanların uygunluğu ve kullanım sıklığı doğrulanmalı.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal madde transferi için kapalı sistemlerin kullanılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-026	Kaplama kapatma makinesi ile ambalajların kapatılması	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv sıkışması	Uzuv kaybı veya ezilme yaralanması	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu bariyerlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye ışık perdesi ve çift el kumanda sistemi kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-027	Kimyasal dökülme acil durum tatbikatlarının yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Dökülme anında müdahale edilememesi sonucu yayılma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum ekiplerinin düzenli eğitim ve tatbikatlarının planlanması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-028	Pigment tartımı	Kimyasal	Tozlu ortamda solunum yolu maruziyeti	Meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	Tartım alanındaki toz emiş sisteminin etkinliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Toz tutucu sistemlerin periyodik bakımı Yasal Dayanak: Tozla Mücadele Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-029	Reçine tartımı	Mekanik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı ve kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Tartım alanında mekanik kaldırma yardımcılarının mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Vakum destekli kaldırma ünitelerinin kurulumu Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-030	Topraklı metal dolaplar (yanıcı sıvılar için)	Yangın/Patlama	Dolap içi sızıntı sonucu yanıcı buhar birikimi	Yangın	Bölüm Çalışanları	Dolapların havalandırma menfezlerinin açık ve temiz olduğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dolapların günlük kontrol listesinin oluşturulması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-031	Reaksiyon kazanı	Kimyasal	Kazandan kimyasal sıçraması	Yanık ve tahriş	Bölüm Çalışanları	Kazan kapaklarının sızdırmazlık contalarının durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kazan üzerine şeffaf koruyucu siperlik montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK
M-032	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetiminin eksikliği	Meslek hastalığının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik sağlık muayene kayıtlarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık sağlık gözetim planının oluşturulması Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 1 Şiddet: 4 Puan: 5 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.12.2027	
M-033	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitimsiz çalışma	İş kazası riskinin artması	Bölüm Çalışanları	Çalışanların İSG eğitim katılım belgelerinin dosyalanması kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık İSG eğitim takviminin uygulanması Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-034	Etiketleme ünitesi ile ürünlerin etiketlenmesi	Mekanik	Hareketli parçalara el sıkışması	Uzuv kaybı ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Etiketleme ünitesindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu bariyerlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Etiketleme ünitesine fotoselli güvenlik bariyeri ve acil durdurma sistemi entegre edilmesi Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-035	Dispersiyon karıştırıcılarının (6 adet) periyodik bakımı ve yağlaması	Mekanik	Yüksekte çalışma (tank üstü erişim)	Düşme sonucu kırık ve kafa travması	Bakımcı	Tank üstü çalışma platformlarının korkuluk ve emniyet sistemleri gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tank üstü çalışma alanlarına sabit korkuluk ve emniyetli erişim merdiveni yapılması Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-036	Dispersiyon tanklarında ve yüksek devirli karıştırıcılarda boya/vernik ham maddelerinin işlenmesi	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıp yapılmadığı ve sınır değerlerin aşıp aşılmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Karıştırıcıların ses izolasyon kabinleri ile çevrelenmesi Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-037	Patlama geçirmez aydınlatma armatürleri (ATEX Zone 1) kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve ark oluşumu	Elektrik çarpması ve yangın	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Armatürlerin ATEX sertifikalarının uygunluğu ve bağlantı noktalarının yalıtımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Aydınlatma devrelerine kaçak akım rölesi ve aşırı akım koruma sistemlerinin entegre edilmesi Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-038	Palet sargı makinesi kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara dolanma	Uzuv kaybı ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma butonlarının erişilebilirliği ve koruyucu kapakların durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine çevresine fiziksel koruyucu kafes ve fotoselli durdurma sistemi kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-039	Jeneratör (elektrik kesintilerine karşı) kullanımı	Elektriksel	Elektrik çarpması ve yangın	Ölüm ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Jeneratörün topraklama direnci ölçüm raporları ve periyodik bakım kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Jeneratör çıkışına otomatik transfer şalteri ve aşırı akım koruma rölelerinin takılması Yasal Dayanak: Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-040	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının güncel olmaması	Tahliye sırasında kargaşa ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının son revizyon tarihi ve tüm çalışanlara duyurulup duyurulmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının yıllık olarak gözden geçirilmesi ve tüm çalışanlara eğitim verilmesi Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-041	Üretim ekipmanlarının (dispersiyon karıştırıcısı, boncuk değirmeni, pompa, kazan) günlük temizliği ve kontrolü	Kimyasal	Temizlik kimyasallarına maruziyet	Cilt tahrişi veya solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Kullanılan temizlik kimyasallarının GBF'lerinin (Güvenlik Bilgi Formu) erişilebilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İkame Daha az tehlikeli temizlik kimyasallarının kullanılması Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-042	Boncuk değirmeni periyodik bakımı (bilya değişimi, temizlik)	Mekanik	Ağır parçaların düşmesi	Ayak veya vücut yaralanması	Bakımcı	Bakım sırasında kullanılan kaldırma ekipmanlarının ve KKD'lerin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım prosedürlerinin LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sistemine göre güncellenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-043	Dispersiyon karıştırıcısı kullanımı	Fiziksel	Gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçüm sonuçlarının yönetmelik sınırları içerisinde olup olmadığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültü kaynağına ses yalıtım kabini yapılması Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-044	Dispersiyon karıştırıcısı arızası	Mekanik	Ekipman parçalanması	Fırlayan parçalar sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Ekipmanın periyodik bakım kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipman için kestirimci bakım planının oluşturulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-045	Forklift arızası	Mekanik	Fren veya direksiyon arızası	Çarpma ve ezilme	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Forkliftin günlük kontrol formlarının doldurulup doldurulmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Günlük forklift kontrol formlarının zorunlu hale getirilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-046	Dispersiyon karıştırıcısı bakım	Mekanik	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme ve kilitleme prosedürlerinin uygulanması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kaçak akım rölesi montajı Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-047	Risk değerlendirmesi	Mevzuat/Organizasyon	Yeni tehlikelerin tespit edilememesi	Kontrol edilemeyen iş kazaları	Bölüm Çalışanları,	Risk değerlendirme ekibinin periyodik	Olasılık: 3 Şiddet: 4	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirmesinin yıllık olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi	Olasılık: 2 Şiddet: 4

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	güncelleme yönetimi				Firma Çalışanları	toplantı tutanakları kontrol edilmeli.	Puan: 12 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-048	Yarı kapalı üretim alanlarında organik buhar kartuşlu tam yüz maskesi kullanımı	Kimyasal	Kartuş ömrünün dolması veya maske sızdırması	Zehirlenme ve kronik solunum yolu hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Maske kartuşlarının değişim periyotları ve sızdırmazlık test kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Maske kullanım ve değişim takip çizelgesinin oluşturulması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-049	Dolum esnasında oluşan çözücü buharı için lokal egzoz aspirasyon sisteminin çalıştırılması	Kimyasal	Aspirasyon sisteminin yetersiz çekişi veya arızası	Çözücü buharına maruziyet sonucu zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Aspirasyon sisteminin emiş kapasitesi ve filtre temizliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Aspirasyon sistemine debi ölçer ve arıza ikaz sistemi entegrasyonu Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-050	Kimyasal depolama alanında havalandırma kontrolü	Kimyasal	Yetersiz havalandırma	Zehirlenme ve patlayıcı atmosfer oluşumu	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin debi ve hava değişim katsayısı ölçümleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine otomatik gaz algılama ve alarm sistemi entegrasyonu Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-051	Üretim hattı manuel taşıma işleri	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve uygunsuz duruş	Bel fıtığı ve kas zorlanmaları	Bölüm Çalışanları	Manuel taşıma limitlerinin ve yardımcı ekipman kullanımının uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 4 Şiddet: 3 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşıma işleri için vakumlu kaldırma sistemlerinin kurulması Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-052	Boncuk değirmeni kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara erişim	Uzuv sıkışması ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının kilitle ve çalışır durumda olduğu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma ve kilitle koruyucu kapak sistemi eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	
M-053	Otomatik dolun hattı kullanımı	Mekanik	Hareketli hat parçaları ve sıkışma noktaları	Ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Hat üzerindeki acil durdurma butonlarının erişilebilirliği ve çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hat boyunca ışık bariyeri ve acil durdurma sensörlerinin kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-054	Kaynak makinesi kullanımı (bakım atölyesi için)	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve ark oluşumu	Elektrik çarpması ve yanıklar	Bakımcı	Kaynak makinesinin topraklama hattı ve kablo izolasyon durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi ve topraklama süreklilik kontrolü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-055	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Eğitilmiş ilkyardımcı eksikliği	Acil durumlarda müdahale gecikmesi sonucu sağlık kaybı	Firma Çalışanları	İlkyardımcı sertifikalı çalışan sayısı ve ilk yardım çantalarının içeriği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler İlkyardımcı eğitimlerinin planlanması ve sertifikalı personel sayısının artırılması Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-056	Reaksiyon kazanlarında kimyasal reaksiyonların yürütülmesi	Kimyasal	Reaksiyon sırasında kontrolsüz gaz çıkışı veya sızıntı	Çalışanın zehirli gazlara maruz kalarak solunum yolu rahatsızlığı yaşaması	Bölüm Çalışanları	Kazan basınç tahliye sistemlerinin ve gaz algılama sensörlerinin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik gaz algılama ve acil durum havalandırma sisteminin kurulması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-057	Acil durum duş ve göz yıkama istasyonlarının periyodik kontrolü ve çalışır durumda olduğunun teyidi	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum ekipmanlarının arızalı olması veya su akışının olmaması	Kimyasal sızması durumunda ilk müdahalenin yapılamaması ve kalıcı göz hasarı	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum duşlarının haftalık test kayıtlarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum duşları için dijital takip ve bakım formu oluşturulması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.02.2027	
M-058	Yüksek basınçlı pompa kullanımı	Fiziksel	Hortum patlaması veya bağlantı noktalarından yüksek basınçlı sıvı püskürmesi	Ciltte derin kesik veya enjeksiyon yaralanması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınçlı hatların periyodik basınç testleri ve bağlantı kelepçelerinin durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınçlı hatlara emniyet valfi ve kırılma durumunda otomatik durdurma sistemi eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-059	Kapak kapatma makinesi kullanımı	Mekanik	Kapak kapatma mekanizmasına el sıkışması	Parmak ezilmesi veya kopması	Bölüm Çalışanları	Makine üzerindeki acil durdurma sisteminin ve koruyucu kapağın kilit mekanizması teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 4 Puan: 12 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye çift el kumanda sistemi ve kilitli koruyucu kapak entegrasyonu Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 4 Puan: 8 Seviye: DUSUK
M-060	ATEX onaylı havalandırma sistemlerinin periyodik bakımı ve filtre değişimleri	Kimyasal	Filtre değişimi sırasında kimyasal toz maruziyeti	Solunum yolu tahrişi	Bakımcı	Filtre değişimi sırasında kullanılan kişisel koruyucu donanımların uygunluğu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Filtre değişim prosedürünün güncellenmesi ve uygun maske kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-061	Etiketleme ünitesi	Mekanik	Dönen parçalara el sıkışması	Uzuv yaralanması	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının kilitli olup olmadığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma emniyet şalteri takılması Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-062	Çekme testi cihazı	Mekanik	Numune kopması sonucu fırlayan parçalar	Göz yaralanması	Bölüm Çalışanları	Cihazın koruyucu kabininin sağlamlığı ve kilit mekanizması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Polikarbonat koruyucu kabin montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.09.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-063	Kompresör (pnömatik aletler için)	Fiziksel	Basıncılı hava hortumunun patlaması	Çarpma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Hortum bağlantılarının emniyet pimlerinin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hortum kırılma emniyet valflerinin takılması Yasal Dayanak: Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-064	Dispersiyon tanklarında ve yüksek devirli karıştırıcılarda boya/vernik ham maddelerinin işlenmesi	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve tekrarlı hareketler	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları ve bel fıtığı	Bölüm Çalışanları	Manuel taşıma yöntemleri ve yardımcı ekipman kullanımı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik yük kaldırma teknikleri eğitimi verilmesi ve rotasyon sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-065	Kimyasal koruyucu eldiven, gözlük ve laboratuvar önlüğü kullanımı	Kimyasal	KKD'nin yetersizliği veya yanlış kullanımı	Cilt tahrişi ve kimyasal yanıklar	Bölüm Çalışanları	Kullanılan KKD'lerin kimyasal uyumluluk belgelerinin (GBF) doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasal risklere uygun nitelikte KKD seçimi ve periyodik kullanım denetimlerinin yapılması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-066	Çeker ocak kullanımı	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve maruziyet	Zehirlenme ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Çeker ocak emisyon hızının periyodik ölçüm kayıtları ve filtre değişim durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çeker ocak kullanımına yönelik güvenli çalışma talimatlarının asılması ve periyodik bakım takibi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-067	Kimyasal dökülme kitlerinin ve emici malzemelerin kontrolü ve hazırlanması	Kimyasal	Kimyasal madde sızıntısı ve maruziyet	Çalışanın kimyasal madde ile teması sonucu cilt tahrişi veya solunum yolu rahatsızlığı	Bölüm Çalışanları	Dökülme kitlerinin içeriği ve son kullanma tarihlerinin uygunluğu sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dökülme kiti kullanım talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-068	Palet sargı makinesi ile ürünlerin paletlenmesi ve streçlenmesi	Mekanik	Dönen tabla ve streçleme koluna sıkışma	Ezilme veya yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine çevresindeki güvenlik alan çizgileri ve uyarı levhalarının durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının asılması ve alanın işaretlenmesi Yasal Dayanak: Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-069	Kimyasal madde stoklarının yıllık sayımı ve envanter kontrolü	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel fıtığı veya kas zorlanması	Bölüm Çalışanları	Yük taşıma araçlarının (transpalet vb.) mevcudiyeti ve kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Elle taşıma yerine mekanik taşıma araçlarının kullanımı için talimat verilmesi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-070	Viskozimetre arızası	Mekanik	Hatalı ölçüm sonucu proses hatası	Kimyasal reaksiyon kontrol kaybı	Bölüm Çalışanları	Ekipman kalibrasyon sertifikalarının geçerliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ekipman kalibrasyon takip sisteminin dijitalleştirilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-071	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanım eksikliği	İş kazası sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	KKD zimmet formlarının ve kullanım denetim kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetimlerinin aylık periyotlarla yapılması Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-072	MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formları) dosyalarının güncelliğinin kontrolü ve	Mevzuat/Organizasyon	Güncel olmayan veya erişilemeyen MSDS bilgileri	Kimyasal maruziyet durumunda yanlış müdahale sonucu sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	MSDS dosyalarının güncelliği ve çalışanların erişim kolaylığı sahada doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler MSDS dosyalarının dijital ve basılı olarak güncellenmesi ve erişim noktalarının belirlenmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
	erişilebilirliğinin sağlanması							Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.06.2027	
M-073	Kimyasal transferi sırasında dökülme önleme	Kimyasal	Transfer hattı bağlantı hatası	Zemin kirliliği ve kimyasal maruziyet	Bölüm Çalışanları	Dökülme kitlelerinin mevcudiyeti ve çalışanların kullanım eğitimi teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Transfer alanına dökülme toplama tavaşı ve bariyerlerin yerleştirilmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-074	Boncuk değirmeni temizliği	Kimyasal	Temizlik solventlerine maruziyet	Cilt tahrişi ve solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Temizlik sırasında kullanılan KKD'lerin uygunluğu ve havalandırma durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik temizlik solventlerine geçiş yapılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-075	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği veya bildirim yapılmaması	Yasal yaptırımlar ve önleyici faaliyetlerin planlanamaması	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala kayıtlarının tutulduğu sistemin işlerliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dijital kaza bildirim sisteminin kurulması ve çalışanlara duyurulması Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-076	Kimyasallara dayanıklı zemin kaplamasının temizliği ve bakımı	Ergonomik	Uzun süreli eğilerek veya diz çökerek çalışma	Kas-iskelet sistemi hastalıkları ve bel fıtığı	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Temizlik ekipmanlarının ergonomik uygunluğu ve çalışma yöntemleri denetlenmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma yöntemleri ve rotasyon planı eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önlem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önlem Sonrası
M-077	Küçük ölçekli kimyasal çalışmaların çeker ocak altında yapılması	Kimyasal	Çeker ocak çekiş gücünün yetersizliği sonucu kimyasal buhar maruziyeti	Cilt tahrişi veya solunum yolu zehirlenmesi	Bölüm Çalışanları	Çeker ocak hava akış hızının periyodik ölçüm kayıtları teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Çeker ocaklara hava akış alarm sistemi ve periyodik bakım takvimi eklenmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-078	Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının tutulması	Mevzuat/Organizasyon	Fazla mesai kayıtlarının eksik veya hatalı tutulması	Çalışanların aşırı yorgunluğu sonucu iş kazası riskinin artması	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai takip sisteminin yasal limitlere uygunluğu ve kayıtların doğruluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dijital fazla mesai takip sisteminin kurulması ve periyodik denetimlerin yapılması Yasal Dayanak: İş Kanununa İlişkin Fazla Çalışma ve Fazla Sürelerle Çalışma Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.04.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK
M-079	Viskozite ölçümü (viskozimetre kullanımı)	Kimyasal	Numune çözücülerin sıçraması	Göz ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Laboratuvar ortamında göz duşu ve acil durum ekipmanlarının mevcudiyeti doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Viskozite ölçümü için güvenli çalışma talimatının hazırlanması ve eğitimi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-080	Laboratuvar ekipmanlarının günlük kontrolü	Ergonomik	Tekrarlı hareketler ve uygunsuz duruş	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Laboratuvar çalışma tezgahlarının ergonomik yüksekliliği ve düzeni gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma yöntemleri eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.11.2026	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-081	Kaplama kalınlığı ölçümü (film aplikatörü kullanımı)	Mekanik	Kesici kenarlar ile temas	Kesik ve delinme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Aplikatör kullanım talimatlarının varlığı ve çalışanların yetkinliği gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kesici alet kullanımına yönelik güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-082	Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyonu ve bakımı	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt tutulmaması veya eksik kayıt	Yasal uygunsuzluk ve denetim cezaları	Firma Çalışanları	Bakım ve kalibrasyon kayıtlarının arşivlenme düzeni ve izlenebilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Periyodik bakım ve kalibrasyon kayıtlarının dijital ortamda merkezi bir sistemde arşivlenmesi Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-083	Renk ölçümü (kolorimetre kullanımı)	Ergonomik	Tekrarlı el-bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve mola süreleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma yöntemleri eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-084	Viskozimetre kullanımı	Mekanik	Cam kırılması sonucu kesik	El yaralanması	Bölüm Çalışanları	Ekipman kullanım talimatlarının uygunluğu ve koruyucu eldiven kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara kesilmeye dirençli eldiven temini ve kullanımı eğitimi Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-085	Yapışma testleri (çekme testi cihazı kullanımı)	Ergonomik	Cihazın uygunsuz yüksekliliği ve tekrarlı hareketler	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve cihaz yüksekliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ayarlanabilir çalışma masası ve ergonomik destek ekipmanlarının temini Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.05.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-086	İdari bina ve sosyal alanların (soyunma odası, yemekhane) temizlik ve düzeninin sağlanması	Fiziksel	Islak zemin veya düzensiz istifleme	Kayma, düşme ve takılma sonucu yaralanmalar	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Sosyal alanlardaki zemin kaymazlığı ve düzeni teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik periyotlarının artırılması ve uyarı levhalarının yerleştirilmesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2027	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Kod	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-087	Laboratuvar çekme testi cihazının yıllık kalibrasyonu	Mekanik	Cihazın hatalı ölçüm yapması veya mekanik arıza	Hatalı sonuçlar nedeniyle ürün güvenliği riski ve mekanik yaralanma	Bölüm Çalışanları	Kalibrasyon sertifikalarının geçerliliği ve cihazın mekanik koruyucuları kontrol edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kalibrasyon takip sisteminin kurulması ve periyodik bakım planı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 3 Puan: 3 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-088	Üretim alanında genel temizlik	Fiziksel	Temizlik kimyasalları ve ıslak zemin	Kayma, düşme ve kimyasal tahriş	Bölüm Çalışanları	Temizlik prosedürlerinin ve kullanılan kimyasalların uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik talimatlarının güncellenmesi ve çalışanlara eğitim verilmesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-089	Kolorimeter kullanımı	Ergonomik	Uzun süreli ekran takibi ve tekrarlı numune yerleştirme hareketi	Göz yorgunluğu ve bilek/el kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun aydınlatma ve oturma düzeninin ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Şiddet: 2 Puan: 6 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ekranlı araçlarla çalışma ve mola düzeni eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.05.2028	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-090	Film aplikatörü kullanımı	Mekanik	Keskin kenarlar ve mekanik hareket	Kesik ve yaralanmalar	Bölüm Çalışanları	Aplikatörün koruyucu muhafazalarının varlığı ve kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 2 Şiddet: 2 Puan: 4 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kullanım talimatlarının cihaz üzerine asılması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.05.2028	Olasılık: 1 Şiddet: 2 Puan: 2 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

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.

Selin Koç

İşveren Vekili

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

Ali Çelik

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

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

Dr. Ayşe Demir

İşyeri Hekimi

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

Fatma Şahin

Çalışan Temsilcisi

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

Selin Yılmaz

Destek Elemanı

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

Analiz Tarihi: 17.06.2026

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı