

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

RİSK DEĞERLENDİRME RAPORU

FİNE-KİNNEY 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 Fine-Kinney Metodu	DOKÜMAN No	ABV-RSK-2026-001.1
		REVİZYON	1
		YAYIN	17.06.2026
		YÜRÜRLÜK	17.06.2026
		DURUM	YÜRÜRLÜKTE

FİRMA BİLGİLERİ

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

DENETİM ÖZETİ — RİSK SEVİYESİ DAĞILIMI

Durum	Çok Yüksek	Yüksek	Orta	Düşük	Kabul Edilebilir	Toplam
Önlem Öncesi	17	13	29	40	7	106
Önlem Sonrası	0	0	4	65	37	106

Toplam Risk Maddesi: 106

Kapsanan Kişi Kategorisi: 4

ÜRETİM PARAMETRELERİ (DENETİM ŞEFFAFLIĞI)

Analiz Yöntemi:	Fine-Kinney (Olasılık × Frekans × Şiddet)
Şiddet Yaklaşımı:	Sabit Şiddet (geleneksel uygulama)
Hedef Madde Sayısı:	106 adet (Üretildi: 106)
Tehlike Kategorisi Tasnifi:	Aktif (AI 106/106 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

Fine-Kinney 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 Fine-Kinney metodolojisinin temel prensiplerini, hesaplama yöntemlerini ve risk seviyesi tanımlarını açıklamaktır.

2. Kapsam

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

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

3. Yasal Dayanak ve Referanslar

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

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

4. Tanımlar ve Kısaltmalar

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

5. Tehlike Kaynakları Sınıflandırması

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

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

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

6. Özel Politika Gerektiren Gruplar

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

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

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

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. Fine-Kinney Metodolojisi Açıklaması

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

7.1. Parametre Değerleri

Tablo 1: Olasılık (İhtimal) Değerleri

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

Tablo 2: Frekans (Maruziyet) Değerleri

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

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

Tablo 3: Şiddet (Zarar Derecesi) Değerleri

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

7.2. Risk Skorunun Hesaplanması

Risk Skoru (R), aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanır:

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

7.3. Risk Seviyelerinin Belirlenmesi

Hesaplanan Risk Skoruna göre risk seviyeleri aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

Tablo 4: Risk Seviyeleri (Fine-Kinney)

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

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

8. Risk Kontrol Hiyerarşisi

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

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

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

9. Risk Analizi Yapılan Bölümün Özellikleri

9.1. Firma ve Bölüm Bilgileri

- Firma Adı:** Anadolu Boya ve Vernik San. A.Ş.
- Bölüm/Departman Adı:** Üretim Alanı

- **Bölüm Çalışan Sayısı:** 45
- **Toplam Madde Sayısı:** 106

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/vernük 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 vernüklerin 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 (kolorimetre kullanımı)
- Yapışma testleri (çekme testi cihazı kullanımı)
- Küçük ölçekli kimyasal çalışmaların çeker ocak altında yapılması
- Laboratuvar ekipmanlarının (viskozimetre, film aplikatörü, kolorimetre, 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
- Kolorimetre

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

- 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:

Selin Koç
İşveren Vekili

Ali Çelik
A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Dr. Ayşe Demir
İşyeri Hekimi

Fatma Şahin
Çalışan Temsilcisi

Selin Yılmaz
Destek Elemanı

Periyodik Yenileme:

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

Erken Yenileme Gerektiren Durumlar:

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

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

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-001	Evet	Dispersiyon karıştırıcısı kullanımı	Mekanik	Dönen shaft ve karıştırıcı uçlar	Sıkışma ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Karıştırıcı üzerindeki güvenlik kapağının kilit mekanizması kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 1440 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Karıştırıcı kapağı açıldığında motoru durduran emniyet switch'i takılmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Karıştırıcı kullanım talimatı hazırlanmalı ve operatörlere eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA
M-002	Evet	Statik elektrik boşalmasına karşı ekipmanların topraklanmasının kontrolü	Elektriksel	Statik elektrik birikimi ve kıvılcım oluşumu	Patlayıcı ortamda yangın ve patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Topraklama hatlarının sürekliliği ve direnç değerleri periyodik olarak ölçülmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Topraklama kontrol prosedürünün güncellenmesi ve çalışanlara eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm tank ve boru hatlarının topraklama sürekliliğinin otomatik izleme sistemi ile takibi. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 80 Seviye: ORTA
M-003	Evet	ATEX onaylı havalandırma sistemi kullanımı	Kimyasal	Sistem arızası	Patlayıcı ortam oluşumu	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin periyodik bakım kayıtları incelenmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Havalandırma sistemine yedek fan ve otomatik devreye girme sistemi kurulması. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 40

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
								Seviye: COK_YUKSEK	Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Puan: 80 Seviye: ORTA
M-004	Evet	Yanıcı sıvıların depolama alanlarında topraklı metal dolaplara yerleştirilmesi	Yangın/Patlama	Statik elektrik birikimi ve kıvılcım oluşumu	Yanıcı sıvıların tutuşması sonucu yangın ve patlama	Bölüm Çalışanları	Topraklama hattının sürekliliği ve metal dolapların bağlantı noktaları sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yanıcı sıvı depolama alanına giriş ve çalışma talimatlarının güncellenmesi Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Metal dolapların topraklama hattına periyodik bağlantı kontrollerinin yapılması Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-005	Evet	Otomatik dolum hattı ile boya ve verniklerin doldurulması	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv sıkışması	Ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Dolum hattı üzerindeki acil durdurma butonlarının ve koruyucu kafeslerin çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hareketli alanlara erişimi engelleyen ıstık bariyerleri ve kilitle muhafazalar kurulmalı. Yasal Dayanak: Makina Emniyeti Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Dolum hattı için güvenli çalışma talimatı oluşturulmalı ve operatörlere eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-006	Evet	Dispersiyon karıştırıcısı elektrik aksamı	Elektriksel	Kablo izolasyon hatası	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Elektrik panolarının ve kablo kanallarının yalıtım durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik panolarına kaçak akım rölesi takılmalı ve topraklama ölçümleri yapılmalı. Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Hiyerarşi: İdari Önlemler Elektrik tesisatının periyodik kontrolü yetkili uzmanlarca yapılmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili) Termin: 18.06.2026	
M-007	Evet	Reaksiyon kazanlarında kimyasal reaksiyonların yürütülmesi	Yangın/Patlama	KontROLSÜZ ekzotermik reaksiyon sonucu parlama veya patlama	Yanıklar, uzuv kaybı ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Kazan sıcaklık ve basınç göstergelerinin kalibrasyonu ve acil durdurma sistemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kazanlara yüksek basınç tahliye vanaları ve otomatik soğutma sistemleri kurulması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Proses güvenliği eğitimlerinin verilmesi ve acil durum senaryolarının uygulanması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 30.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 2 Şiddet: 40 Puan: 40 Seviye: DUSUK
M-008	Evet	Depolama alanlarında ATEX Zone 1 uygunluğunun denetlenmesi	Yangın/Patlama	Patlayıcı ortamda kıvılcım oluşumu	Patlama sonucu çalışanların yaralanması veya ölümü	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Depolama alanındaki elektrikli ekipmanların ATEX uygunluk belgeleri ve topraklama sürekliliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri ATEX sertifikalı ekipman kullanımı ve düzenli topraklama ölçümü yapılması Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 60 Seviye: DUSUK
M-009	Evet	Forklift ile ham madde ve bitmiş ürün taşınması	Mekanik	Yaya ile çarpışma	Ezilme ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Yaya ve araç yollarının fiziksel olarak ayrılıp ayrılmadığı ve geri vites ikaz sisteminin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 720 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Yaya ve araç yollarının bariyerlerle ayrılması ve geri vites ikaz sistemi kurulumu 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: 1 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 120 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-010	Evet	Yüksek basınçlı pompa ile kimyasal transferi	Mekanik	Hortum patlaması veya bağlantı noktası sızıntısı	Kimyasal madde sıçraması sonucu göz ve cilt yaralanması	Bölüm Çalışanları	Pompa bağlantı noktalarının sızdırmazlığı ve hortumların fiziksel durumu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Pompa hattına basınç tahliye vanası ve otomatik durdurma sensörü entegre edilmeli. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli yüz siperi ve koruyucu önlük kullanımı zorunlu hale getirilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-011	Evet	Reaksiyon kazanlarında kimyasal reaksiyonların yürütülmesi	Kimyasal	Kimyasal madde sıçraması veya gaz çıkışı	Cilt yanıkları, solunum yolu tahrişi ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Kazan kapaklarının sızdırmazlığı ve havalandırma sisteminin çalışırılığı doğrulanmalı.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 540 Seviye: COK_YUKSEK	<p>Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli eldiven, önlük ve tam yüz maskesi kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kazanlara otomatik kapalı devre dolum ve havalandırma sistemlerinin entegre edilmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-012	Evet	Gaz dedektörleri (çözücü buharı için)	Kimyasal	Dedektörlerin kalibrasyonunun bozulması veya çalışmaması	Gaz kaçağının tespit edilememesi ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Gaz dedektörlerinin kalibrasyon sertifikalarının ve test kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 15 Puan: 450 Seviye: COK_YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyonunun yapılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027</p> <p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Gaz alarm durumunda acil tahliye prosedürünün uygulanması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar</p>	Olasılık: 0,5 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 45 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2028	
M-013	Evet	Boncuk değirmeni ile pigment öğütme	Mekanik	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Gürültü seviyesi ölçümlerinin yapıp yapılmadığı ve KKD kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Uygun kulak koruyucu donanım temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Değirmen çevresine ses yalıtım kabini yapılması Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-014	Evet	Boncuk değirmeni kullanımı	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapılması ve kulak koruyucu kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: KKD Kulaklık veya kulak tıkacı kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine etrafına ses yalıtım kabini kurulması Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-015	Evet	Çözücü buharı oluşumu sırasında ATEX onaylı havalandırma sisteminin çalıştırılması	Kimyasal	Solvent buharına maruziyet	Solunum yolu hastalıkları ve zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Havalandırma sisteminin emiş kapasitesi ve filtrelerin temizlik durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma sisteminin periyodik bakımı ve debi ölçümü Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-016	Evet	Üretim hattında boya dolum işlemi	Kimyasal	Sıçrama ve temas	Cilt yanıkları ve göz yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Dolum hattındaki koruyucu siperlerin ve göz duşu istasyonlarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 420 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik dolum sistemine geçiş ve koruyucu siperlerin kurulumu Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-017	Evet	Patlama geçirmez aydınlatma armatürleri (ATEX Zone 1)	Yangın/Patlama	Armatürlerin arızalanması veya sızdırmazlık kaybı	Patlayıcı ortamda kıvılcım oluşumu ve patlama	Bölüm Çalışanları	ATEX belgeli armatürlerin periyodik bakım ve sızdırmazlık kontrolleri doğrulanmalı.	Olasılık: 1 Frekans: 10 Şiddet: 40 Puan: 400 Seviye: COK_YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Patlayıcı ortamlar için çalışma izin sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri ATEX armatürlerin periyodik bakım ve testlerinin yetkili servisçe yapılması Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 6 Şiddet: 40 Puan: 48 Seviye: DUSUK
M-018	Evet	Jeneratör kullanımı	Elektriksel	Elektrik kaçağı ve çarpılma	Ölümcül elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Jeneratör topraklama ölçümlerinin periyodik kontrolü ve kaçak akım rölesi varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 40 Puan: 360 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yetkili elektrikçi tarafından periyodik bakım yapılması Yasal Dayanak: Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili) Termin: 10.03.2027 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaçak akım rölesi ve topraklama sisteminin periyodik kontrolü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.03.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-019	Evet	Dispersiyon tanklarında ve yüksek devirli	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv kaptırma	Uzuv kaybı veya ciddi ezilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Karıştırıcıların acil durdurma butonlarının ve	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Karıştırıcı tanklara kapak açıldığında enerjyi kesen emniyet switchleri takılması.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		karıştırıcılarda ham maddelerin işlenmesi					koruyucu kapaklarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-020	Evet	Topraklı metal dolaplar kullanımı	Yangın/Patlama	Dolap kapağının açık kalması	Buhar birikimi ve yangın	Bölüm Çalışanları	Dolapların kendiliğinden kapanır mekanizmalarının çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dolap kapaklarına otomatik kapanma mekanizması takılması. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-021	Evet	Boncuk değirmeni ile pigment öğütme ve dispersiyon hazırlama	Mekanik	Dönen parçalara erişim ve sıkışma riski	Uzuv kaybı veya ciddi ezilme yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve kilit mekanizmalarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Makine kullanımına yönelik güvenli çalışma talimatlarının hazırlanması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Dönen aksam için acil durdurma butonlu ve kilitli muhafaza sisteminin kurulması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-022	Evet	Otomatik dolum hattı kullanımı	Mekanik	Konveyör bant sıkışması	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Konveyör bant üzerindeki acil durdurma halatlarının çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Konveyör hattı boyunca acil durdurma halatları ve butonları kurulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Konveyör hattı için periyodik bakım planı oluşturulmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	
M-023	Evet	KKD denetim ve kullanım kontrolü	Mevzuat/Organizasyon	KKD kullanımının ihmal edilmesi	İş kazası ve meslek hastalığı	Bölüm Çalışanları	KKD kullanım denetimlerinin sıklığı ve kayıt altına alınma durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanım denetim formu oluşturulmalı ve günlük denetimler yapılmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD kullanımına yönelik çalışanlara farkındalık eğitimi verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK
M-024	Evet	Kaplama kapatma makinesi ile ambalajların kapatılması	Mekanik	Hareketli parçalara el sıkışması	Uzuv kaybı ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu muhafazalarının varlığı ve sensörlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye acil durdurma sensörleri ve fiziksel koruyucu bariyerler eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.07.2026 Hiyerarşi: İdari Önlemler Güvenli çalışma talimatlarının makine üzerine asılması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-025	Evet	Boncuk değirmeni kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara temas	Uzuv kopması ve ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu kapaklarının kilitli olup olmadığı ve sensörlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Operatörlere makine güvenliği eğitimi verilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 10.12.2026 Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makineye kilitli emniyet şalteri (interlock)	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									takılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.12.2026	
M-026	Evet	Yüksek basınçlı pompa kullanımı	Mekanik	Hortum patlaması ve yüksek basınçlı sıvı çıkışı	Ciddi yaralanma	Bölüm Çalışanları	Hortumların basınç dayanıklılığı ve bağlantı noktalarının güvenliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınç tahliye valflerinin ve hortum koruyucularının montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.10.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-027	Evet	Etiketleme ünitesi ile ürünlerin etiketlenmesi	Mekanik	Hareketli parçalara uzuv sıkışması	Ezilme ve uzuv kaybı	Bölüm Çalışanları	Etiketleme ünitesinin acil durdurma butonlarının ve koruyucu kapaklarının çalışırılığı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine koruyucu bariyerlerinin ve acil durdurma sistemlerinin kurulumu Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.06.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-028	Evet	Depolama alanlarında kimyasal varil istifleme	Mekanik	Varillerin devrilmesi	Ezilme ve kimyasal dökülme	Bölüm Çalışanları	İstifleme yüksekliğinin ve raf sistemlerinin sağlamlığının kontrolü yapılmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 270 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Raf sistemlerinin sabitlenmesi ve istifleme sınırlarının belirlenmesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-029	Evet	Çözücü buharı tahliyesi	Fiziksel	Yüksek gürültü maruziyeti	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Ortam gürültü ölçümlerinin yapıldığı ve sınır değerlerin kontrol edildiği teyit edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 252 Seviye: YUKSEK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Gürültülü fanların ses izolasyon kabinlerine alınması. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-030	Evet	Kompresör kullanımı	Fiziksel	Yüksek gürültü seviyesi	İşitme kaybı	Bölüm Çalışanları	Kompresör odasının ses izolasyonu ve çalışanların kulaklık kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 7 Puan: 210 Seviye: YUKSEK	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kompresör odası ses yalıtım panelleri ile izole edilmeli. Yasal Dayanak: Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p> <p>Hiyerarşi: KKD Çalışanlara uygun kulak koruyucu donanım temin edilmeli. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK
M-031	Evet	Topraklı metal dolaplar (bakım alanı)	Yangın/Patlama	Yanıcı sıvıların uygunsuz depolanması	Yangın	Bakımcı	Dolap içi etiketleme ve kimyasal uyumluluk kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal uyumluluk matrisinin dolap üzerine asılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2027</p>	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK
M-032	Evet	İlk yardım eğitimi ve ilkyardımcı bulundurma	Mevzuat/Organizasyon	Acil durumlarda ilk yardım müdahalesinin yapılamaması	Yaralanmanın ağırlaşması ve ölüm	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	İlkyardımcı sertifikalı personel sayısının yeterliliği ve ilk yardım çantası içeriği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	<p>Hiyerarşi: İdari Önlemler Yasal oranda ilkyardımcı personel eğitimi ve sertifikasyonu Yasal Dayanak: İlkyardım Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.05.2027</p>	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-033	Evet	Yapışma testleri (çekme testi cihazı kullanımı)	Mekanik	Cihazın hareketli parçalarına el sıkışması	Uzuv kaybı ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Çekme testi cihazındaki koruyucu muhafazaların ve acil durdurma butonunun çalışırılığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 135 Seviye: ORTA	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Cihaz üzerine fiziksel koruyucu muhafaza ve acil durdurma butonu eklenmesi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026</p>	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 30 Seviye: DUSUK
M-034	Evet	Ham madde (çözücü, reçine,	Kimyasal	Kimyasal madde sızıntısı ve buhar	Çalışanlarda solunum yolu	Bölüm Çalışanları	Kimyasal depolama alanındaki havalandırma ve	Olasılık: 3 Frekans: 6	<p>Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kimyasal depolama alanına lokal egzoz</p>	Olasılık: 1 Frekans: 3

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		pigment, katkı) elleçleme ve depolama		maruziyeti	rahatsızlıkları ve cilt tahrişi		sızıntı önleyici tedbirlerin yeterliliği kontrol edilmeli.	Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	havalandırma sistemi kurulması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2026	Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-035	Evet	Dolum esnasında oluşan çözücü buharı için lokal egzoz aspirasyon sisteminin çalıştırılması	Kimyasal	Çözücü buharına maruziyet	Zehirlenme ve uzun vadeli meslek hastalıkları	Bölüm Çalışanları	Aspirasyon sisteminin emiş kapasitesi ve filtre doluluk oranları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Aspirasyon sistemine debi düşüşünde uyarı veren sensörler eklenmesi. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-036	Evet	Kimyasal madde transferi	Kimyasal	Hortum patlaması	Kimyasal sıçraması sonucu yanık	Bölüm Çalışanları	Transfer hortumlarının periyodik basınç testlerinin yapıldığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Transfer hatlarına otomatik basınç tahliye vanaları takılması. Yasal Dayanak: Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-037	Evet	Yarı kapalı üretim alanlarında organik buhar kartuşlu tam yüz maskesi kullanımı	Kimyasal	Kimyasal buhar maruziyeti ve solunum yolu hastalıkları	Zehirlenme veya kronik solunum sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Maske kartuşlarının değişim periyotlarının ve uygunluğunun takibi gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Üretim alanında lokal havalandırma sisteminin kapasitesinin artırılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-038	Evet	Yanıcı sıvıların depolama alanlarında topraklı metal dolaplara yerleştirilmesi	Kimyasal	Kimyasal sızıntı ve buharlaşma	Solunum yolu tahrişi veya zehirlenme	Bölüm Çalışanları	Depolama alanındaki havalandırma sisteminin yeterliliği ve sızıntı kontrolü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depolama alanına gaz algılama ve otomatik havalandırma sisteminin kurulması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-039	Evet	Yarı kapalı üretim alanlarında maske kullanımı	Kimyasal	Maske kullanımının	Kimyasal maruziyet ve sağlık sorunları	Bölüm Çalışanları	Maske kullanım eğitimlerinin ve fit-test kayıtlarının	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7	Hiyerarşi: İdari Önlemler Maske kullanımına yönelik periyodik eğitim ve denetimlerin artırılması	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
				yetersizliği veya yanlış kullanımı			varlığı doğrulanmalı.	Puan: 126 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.07.2027	Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-040	Evet	Kimyasal koruyucu eldiven, gözlük ve laboratuvar önlüğü kullanımı	Kimyasal	KKD'nin yetersizliği veya hasarlı olması	Kimyasal maruziyet ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Kullanılan eldivenlerin kimyasal direnç uygunluğu ve önlüklerin temizliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler KKD seçiminde kimyasal güvenlik bilgi formları (GBF) esas alınmalı ve periyodik kontrol listesi oluşturulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-041	Evet	Otomatik dolum hattı ile dolum	Ergonomik	Ağır yük kaldırma	Bel ve sırt yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Dolum hattındaki varil/bidon taşıma süreçlerinde yardımcı ekipman kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Ağır yüklerin taşınması için vakumlu kaldırma sistemleri veya el arabaları temin edilmeli. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-042	Evet	Yüksek basınçlı pompa ile transfer	Kimyasal	Kimyasal buhar maruziyeti	Solunum yolu rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Transfer alanındaki lokal havalandırma sisteminin çekiş gücü ve filtre durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Transfer hattına davlumbazlı lokal havalandırma sistemi kurulmalı. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-043	Evet	Kapak kapatma makinesi kullanımı	Mekanik	Ambalaj fırlaması veya sıkışması	Çarpma ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Makine koruyucu siperlerinin varlığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Makine çıkışına şeffaf koruyucu siper takılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-044	Evet	Etiketleme ünitesi kullanımı	Mekanik	Dönen parçalara temas	Kesik ve ezilme	Bölüm Çalışanları	Ünite üzerindeki koruyucu sensörlerin çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Otomatik durdurma sensörlerinin montajı Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 10,5

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
									Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.10.2026	Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-045	Evet	Çeker ocak kullanımı	Kimyasal	Havalandırma yetersizliği	Zehirli gaz solunması	Bölüm Çalışanları	Çeker ocak hava akış hızının periyodik ölçüm kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Hava akış alarm sisteminin kurulumu Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-046	Evet	Üretim hattında vernik dolum işlemi	Kimyasal	Buhar maruziyeti	Solunum yolu tahrişi	Bölüm Çalışanları	Dolum hattındaki yerel havalandırma sisteminin çekiş gücü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kapalı sistem dolum teknolojisine geçiş Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.09.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-047	Evet	Laboratuvar ortamında numune hazırlama	Kimyasal	Kimyasal sıçrama	Göz ve cilt yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Laboratuvar önlüğü, gözlük ve eldiven kullanımının sürekliliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: KKD Uygun KKD kullanımı ve acil durum göz duşu istasyonlarının kontrolü Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 30.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK
M-048	Evet	Reçine, pigment, çözücü ve katkı maddelerinin formüle göre tartılması	Kimyasal	Kimyasal toz ve buhar maruziyeti	Solunum yolu hastalıkları ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Tartım alanındaki lokal havalandırma sisteminin etkinliği ve hava akış hızı sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 126 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Lokal havalandırma sisteminin kurulumu ve periyodik bakımı Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 21 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-049	Hayır	Yanıcı ortamlarda kaynak ve taşlama işlemleri için ateşli çalışma izni uygulanması	Yangın/Patlama	Kıvılcım sıçraması	Yangın ve patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Ateşli çalışma izni formunun eksiksiz doldurulduğu ve saha temizliğinin yapıldığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Kaynak bölgesine yanmaz kaynak perdeleri yerleştirilmesi. Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-050	Hayır	Dispersiyon tankı temizliği	Mekanik	Tank içine giriş ve sıkışma	Boğulma veya ezilme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kapalı alan çalışma izin prosedürünün uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kapalı alan çalışma izni sisteminin sıkı uygulanması. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-051	Hayır	Dispersiyon karıştırıcılarının periyodik bakımı ve yağlaması	Mekanik	Bakım sırasında makinenin beklenmedik çalışması	Uzuv kaybı veya ezilme	Bakımcı	Bakım sırasında LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanabilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım için enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-052	Evet	Yangın tatbikatı ve yangın güvenliği	Mevzuat/Organizasyon	Yangın tatbikatlarının yapılmaması veya yetersizliği	Yangın anında müdahale eksikliği ve can kaybı	Bölüm Çalışanları	Yangın tatbikatı kayıtlarının ve yangın söndürme ekipmanlarının periyodik kontrollerinin varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık yangın tatbikatlarının planlanması ve gerçekleştirilmesi Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-053	Hayır	Reaksiyon kazanlarının bakımı	Mekanik	Enerji altında çalışma	Elektrik çarpması veya mekanik sıkışma	Bakımcı	LOTO (Kilitleme-Etiketleme) prosedürünün uygulanabilirliği ve ekipmanların durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri LOTO (Kilitleme-Etiketleme) sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.08.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-054	Hayır	İş ekipmanlarının periyodik muayeneleri	Elektriksel	Elektriksel kaçak	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	İş ekipmanlarının topraklama ölçümleri ve kaçak akım rölesi mevcudiyeti yerinde doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Topraklama ölçümlerinin yapılması ve kaçak akım rölesi montajı Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.03.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-055	Hayır	ATEX onaylı havalandırma sistemlerinin periyodik bakımı ve filtre değişimleri	Fiziksel	Yüksekte çalışma	Düşme sonucu yaralanma	Bakımcı	Yüksekte çalışma sırasında kullanılan platform ve emniyet kemeri sistemlerinin uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 40 Puan: 120 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Güvenli çalışma platformu kurulumu ve emniyet kemeri kullanımı Yasal Dayanak: Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-056	Evet	Reaksiyon kazanı kullanımı	Yangın/Patlama	Basıncı kap patlaması	Ölüm ve ciddi yaralar	Bölüm Çalışanları	Reaksiyon kazanı üzerindeki emniyet ventili ve basınç göstergelerinin kalibrasyon durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 100 Puan: 100 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Emniyet ventili ve basınç göstergelerinin periyodik kontrolü Yasal Dayanak: Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 05.06.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-057	Evet	Laboratuvar ekipmanlarının günlük kontrolü	Mekanik	Ekipmanların elektrik aksamında kısa devre	Elektrik çarpması	Bölüm Çalışanları	Elektrik tesisatının periyodik kontrol raporlarının güncelliği teyit edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 15 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Tüm cihazların kaçak akım rölesi ile korunması Yasal Dayanak: Elektrik İş Tesisleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK
M-058	Evet	Viskozite ölçümü (viskozimetre kullanımı)	Ergonomik	Tekrarlayan el ve bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Ölçüm istasyonundaki çalışma tezgahı yüksekliği ve ergonomik düzenlemeler gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3 Puan: 90 Seviye: ORTA	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara ergonomik çalışma yöntemleri ve mola düzenlemeleri hakkında eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-059	Evet	Kaplama kalınlığı ölçümü (film)	Ergonomik	Tekrarlayan el ve bilek hareketleri	Kas-iskelet sistemi hastalıkları ve	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni	Olasılık: 3 Frekans: 10 Şiddet: 3	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş rotasyonu uygulanması ve ergonomik mola düzenlemeleri yapılması	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		aplikatörü kullanımı)			karpal tünel sendromu		ve mola süreleri gözden geçirilmeli.	Puan: 90 Seviye: ORTA	Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-060	Evet	Küçük ölçekli kimyasal çalışmaların çeker ocak altında yapılması	Kimyasal	Kimyasal sıçraması ve buhar çıkışı	Göz ve cilt yanıkları	Bölüm Çalışanları	Çeker ocak hava akış hızının standartlara uygunluğu doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara kimyasal çalışma talimatı eğitimi verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-061	Evet	Ham madde depolama	Kimyasal	Kimyasal dökülme	Cilt teması ve kayma sonucu yaralanma	Bölüm Çalışanları	Dökülme kitlerinin mevcudiyeti ve erişilebilirliği teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Depolama alanına dökülme havuzları yapılması. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-062	Evet	Kaynak makinesi kullanımı	Mekanik	Elektrik arkı ve radyasyon	Göz yanması ve cilt hasarı	Bakımcı	Kaynak maskelerinin filtre derecelerinin uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Otomatik kararan kaynak maskesi temini. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.10.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-063	Evet	Kimyasallara dayanıklı zemin kaplamasının temizliği ve bakımı	Fiziksel	Kaygan zemin nedeniyle düşme ve yaralanma	Kırık, burkulma veya kafa travması	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Zemin yüzeyinin kaymazlık direncinin ve temizlik prosedürlerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik sonrası uyarı levhalarının kullanımı ve temizlik saatlerinin planlanması Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-064	Evet	Taşlama makinesi (bakım atölyesi için)	Mekanik	Fırlayan parçalar ve kıvılcımlar	Göz yaralanmaları veya yanıklar	Bakımcı	Taşlama makinesi koruyucu siperinin ve gözlük kullanımının uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Taşlama makinesine koruyucu siper takılması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2028	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-065	Evet	Çekme testi cihazı kullanımı	Mekanik	Numune kopması sonucu fırlayan parçalar	Göz yaralanması	Bölüm Çalışanları	Cihazın koruyucu kabininin kapalı olması ve koruyucu gözlük kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Koruyucu gözlük kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-066	Evet	İş kazası ve ramak kala kayıt sistemi	Mevzuat/Organizasyon	Kayıt sisteminin eksikliği veya bildirim yapılmaması	Yasal yaptırımlar ve tekrarlayan kazalar	Firma Çalışanları	İş kazası ve ramak kala bildirim prosedürünün varlığı ve çalışanlara duyurulması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İş kazası ve ramak kala bildirim formlarının oluşturulması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.04.2027	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-067	Evet	MSDS dosyalarının güncelliğinin kontrolü ve erişilebilirliğinin sağlanması	Mevzuat/Organizasyon	Kimyasal güvenlik bilgi formlarının eksik veya güncel olmaması	Çalışanların kimyasal tehlikelere karşı bilinçsiz kalması ve yanlış müdahale sonucu zehirlenme	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	MSDS dosyalarının güncelliği ve erişilebilirliği sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Tüm kimyasallar için güncel MSDS listesinin oluşturulması ve dijital/fiziksel erişime açılması Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 14 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-068	Evet	Atık boya ve solventlerin geçici depolama alanına taşınması	Çevresel	Dökülme ve sızıntı	Çevre kirliliği ve çalışanların kayması	Bölüm Çalışanları	Taşıma araçlarının sızdırmazlığı ve dökülme kitlerinin mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 63 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Dökülme müdahale eğitimlerinin verilmesi ve dökülme kitlerinin konumlandırılması Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-069	Evet	Viskozimetre kullanımı	Ergonomik	Tekrarlı el bileği hareketleri	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara mola ve esneme egzersizleri planlanması. Yasal Dayanak: Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.09.2027	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-070	Evet	Film aplikatörü	Mekanik	Keskin kenarlar nedeniyle kesilme	Kesik yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Aplikatör kullanımında koruyucu eldiven kullanımı ve cihazın güvenli saklanması kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2028	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-071	Evet	Üretim ekipmanlarının (dispersiyon karıştırıcısı, boncuk değirmeni, pompa, kazan) günlük temizliği	Kimyasal	Temizlik kimyasallarına maruziyet	Dermatit ve cilt tahrişi	Bölüm Çalışanları	Temizlikte kullanılan solventlerin güvenlik önlemleri ve KKD kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az toksik temizlik maddelerine geçiş yapılması Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-072	Evet	Üretim ekipmanlarının günlük temizliği ve kontrolü	Mekanik	Ekipmanların temizliği sırasında keskin kenarlara temas	Kesik ve yaralanmalar	Bölüm Çalışanları	Ekipman temizlik talimatlarının varlığı ve kesilmeye dirençli eldiven kullanımı kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven temini ve kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-073	Evet	Çalışma süreleri ve fazla mesai kayıtlarının tutulması	Mevzuat/Organizasyon	Yasal çalışma sürelerinin aşılması	Yorgunluk kaynaklı iş kazaları	Bölüm Çalışanları	Fazla mesai kayıtlarının yasal sınırlarla uyumu ve dinlenme süreleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Fazla mesai takip sisteminin kurulması ve yasal sınırların denetimi Yasal Dayanak: 4857 sayılı İş Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 30.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-074	Evet	Renk ölçümü (kolorimetre kullanımı)	Ergonomik	Uzun süreli statik duruş ve tekrarlı hareket	Kas-iskelet sistemi rahatsızlıkları	Bölüm Çalışanları	Çalışma istasyonunun ergonomik düzeni ve oturma/ayakta	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ergonomik çalışma talimatlarının oluşturulması ve rotasyon uygulaması Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 9

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
							durma süreleri kontrol edilmeli.	Puan: 54 Seviye: DUSUK	Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 15.07.2026	Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-075	Evet	İdari bina ve sosyal alanların temizlik ve düzeninin sağlanması	Mekanik	Kaygan zemin ve düzensiz istifleme	Düşme, kayma ve takılma sonucu yaralanma	Firma Çalışanları, Ziyaretçiler	Temizlik malzemelerinin uygunluğu ve zemin kaymazlık özellikleri teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 54 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Temizlik ve düzen talimatlarının yayınlanması ve uyarı levhalarının yerleştirilmesi Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.07.2026	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-076	Hayır	Kimyasal depolama alanlarındaki topraklı metal dolapların ve patlama geçirmez aydınlatmaların periyodik kontrolü	Yangın/Patlama	Elektriksel kıvılcım veya statik elektrik	Yangın ve patlama	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Aydınlatma armatürlerinin Ex-proof sertifikaları ve topraklama sürekliliği ölçülmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 50 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Patlayıcı ortamlar için periyodik topraklama ölçümleri yapılmalı ve kayıt altına alınmalı. Yasal Dayanak: Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-077	Hayır	Reaksiyon kazanlarının basınç testleri	Fiziksel	Basıncı kap patlaması	Ölümcül yaralanma	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Basınç testlerinin yetkili kişilerce yapıldığı ve test alanının izole edildiği doğrulanmalı.	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 50 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Basınç testlerinin uzaktan kumanda ile veya koruyucu kabin içerisinde yapılması Yasal Dayanak: Basıncı Ekipmanlar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 20.08.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 100 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-078	Evet	İSG eğitimi	Mevzuat/Organizasyon	Eğitim eksikliği	Güvensiz çalışma sonucu iş kazası	Bölüm Çalışanları	Eğitim katılım kayıtlarının ve içeriklerinin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler İSG eğitim programının güncellenmesi ve tüm çalışanlara verilmesi. Yasal Dayanak: Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-079	Hayır	Gaz dedektörlerinin periyodik kalibrasyonu ve bakımı	Mevzuat/Organizasyon	Dedektör arızası veya yanlış ölçüm	Gaz kaçağının tespit edilememesi sonucu zehirlenme	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Kalibrasyon sertifikalarının güncelliği ve dedektörlerin test kayıtları kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım planına dedektör testlerinin eklenmesi ve takip edilmesi. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-080	Evet	Periyodik sağlık muayenesi	Mevzuat/Organizasyon	Sağlık gözetimi eksikliği	Meslek hastalıklarının erken teşhis edilememesi	Bölüm Çalışanları	Çalışanların periyodik muayene dosyalarının güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yıllık sağlık gözetim planının oluşturulması ve takibi. Yasal Dayanak: Çalışanların Sağlık Gözetimine Yönelik Tıbbi Tetkiklerin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-081	Hayır	Otomatik dolum hattı, kapak kapatma, etiketleme ve palet sargı makinelerinin periyodik bakımı ve ayarları	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Ciddi yaralanma veya uzuv kaybı	Bakımcı	Bakım sırasında makine koruyucularının sökülme durumu ve güvenlik önlemleri kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım ve ayar işleri için iş izin sisteminin kurulması Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.02.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-082	Evet	Patlama geçirmez aydınlatma armatürleri (Bakım/Kontrol)	Elektriksel	Elektrik kaçağı	Elektrik çarpması	Bakımcı	Armatürlerin elektrik bağlantılarının ve topraklama sürekliliğinin kontrolü yapılmalı.	Olasılık: 1 Frekans: 3 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Elektrik tesisatının periyodik kontrolü ve topraklama ölçümü Yasal Dayanak: Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.04.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 2 Şiddet: 15 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-083	Evet	Acil durum planı ve eylem prosedürleri	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum planının güncel olmaması veya eksikliği	Tahliye sırasında kargaşa ve yaralanma	Bölüm Çalışanları, Ziyaretçiler	Acil durum planının güncelliği ve çalışanlara duyurulma durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının yıllık olarak güncellenmesi ve çalışanlara duyurulması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.05.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-084	Hayır	Boncuk değirmeni periyodik bakımı (bilya değişimi, temizlik)	Mekanik	Ekipmanın beklenmedik şekilde çalışması	Ezilme ve yaralanma	Bakımcı	Bakım sırasında enerji kesme ve kilitleme (LOTO) prosedürünün uygulanabilirliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım öncesi enerji kesme ve kilitleme (LOTO) sistemi uygulanmalı. Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-085	Evet	Risk değerlendirmesi güncelleme yönetimi	Mevzuat/Organizasyon	Değişen süreçlerin risk analizine yansıtılmaması	Kontrol edilemeyen yeni tehlikeler	Bölüm Çalışanları	Proses değişikliklerinin risk değerlendirmesine yansıtılma süreci gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Proses değişikliği bildirim prosedürü oluşturulmalı ve risk analizi güncellenmeli. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-086	Hayır	Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı ve conta değişimleri	Mekanik	Basınçlı sistemin aniden boşalması	Çarpma, fırlayan parçalar ve yaralanma	Bakımcı	Bakım öncesi enerji kesme (LOTO) prosedürünün uygulanması doğrulanmalı.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Bakım öncesi basınç tahliye prosedürünün ve LOTO sisteminin uygulanması Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.09.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-087	Evet	Yüksek basınçlı pompa bakımı	Mekanik	Hareketli parçalara sıkışma	Uzuv kaybı	Bakımcı	Pompa koruyucu kapaklarının bakım sırasında sökülüp sökülmediği ve LOTO prosedürü teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 15 Puan: 45 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım talimatlarının güncellenmesi ve LOTO eğitimi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.10.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-088	Evet	Laboratuvar ekipmanlarının günlük kontrolü	Mekanik	Ekipman arızası veya hatalı ölçüm sonucu kimyasal sızıntı	Cilt tahrişi veya kimyasal yanıklar	Bölüm Çalışanları	Ekipmanların günlük kontrol listelerinin ve kayıtlarının varlığı doğrulanmalı.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Günlük kontrol formlarının dijital ortama aktarılması ve takibi Yasal Dayanak: İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.12.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-089	Evet	Kimyasal dökülme kitlerinin ve emici malzemelerin kontrolü ve hazırlanması	Kimyasal	Kimyasal madde ile temas	Cilt tahrişi ve kimyasal yanıklar	Bölüm Çalışanları	Dökülme kiti içeriğinin yeterliliği ve son kullanma tarihleri sahada kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 2 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Kimyasal dökülme kiti kullanım talimatı hazırlanmalı ve çalışanlara eğitim verilmeli. Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-090	Hayır	Reaksiyon kazanlarının periyodik temizliği	Kimyasal	Kimyasal kalıntı ve buhar maruziyeti	Cilt tahrişi ve solunum yolu zehirlenmesi	Bölüm Çalışanları, Bakımcı	Temizlik sırasında kullanılan KKD'lerin kimyasal direnci ve uygunluğu kontrol edilmeli.	Olasılık: 6 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 42 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kimyasal dirençli eldiven, tulum ve tam yüz maskesi kullanımı Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 10.08.2026	Olasılık: 1 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-091	Hayır	Bakım atölyesi kaynak hazırlığı	Fiziksel	Metal parçaların keskin kenarları	Kesik yaralanmaları	Bakımcı	Kesilmeye dirençli eldiven kullanımının zorunlu olduğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 27 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven temini ve kullanımı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-092	Evet	Kimyasallara dayanıklı zemin kaplamasının temizliği	Fiziksel	Temizlik kimyasalları ile temas	Cilt tahrişi veya alerjik reaksiyon	Bölüm Çalışanları	Temizlikte kullanılan kimyasalların GBF'lerinin (Güvenlik Bilgi Formu) mevcudiyeti kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 27 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İkame Daha az tehlikeli temizlik kimyasallarına geçiş yapılması Yasal Dayanak: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.08.2027	Olasılık: 1 Frekans: 2 Şiddet: 3 Puan: 6 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önlemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-093	Hayır	İSG denetimleri ve risk değerlendirme güncellemeleri	Mevzuat/Organizasyon	Risklerin eksik tanımlanması	Kontrol edilemeyen tehlikeler sonucu iş kazası	Firma Çalışanları	Risk değerlendirme ekibinin katılımı ve öncelikli durumu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Risk değerlendirme ekibi oluşturulmalı ve periyodik güncellemeler düzenli yapılmalı. Yasal Dayanak: İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2027	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-094	Hayır	Kimyasal dökülme acil durum tatbikatlarının yapılması	Mevzuat/Organizasyon	Acil durum hazırlıksızlığı	Yaralanmaların büyümesi ve kontrolsüz yayılım	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Acil durum planının güncelliği ve tatbikat kayıtlarının varlığı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 22,5 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Acil durum planının güncellenmesi ve düzenli tatbikatların yapılması Yasal Dayanak: İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.09.2026	Olasılık: 0,5 Frekans: 0,5 Şiddet: 15 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-095	Hayır	Boncuk değirmeni temizliği	Mekanik	Keskin parçalarla temas	Kesik ve yaralanma	Bakımcı	Temizlik sırasında kullanılan eldivenlerin kesilmeye karşı direnci kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Kesilmeye dirençli eldiven kullanımı sağlanmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-096	Hayır	Boncuk değirmeni bilya değişimi	Mekanik	Ağır parçaların düşmesi	Ayak yaralanmaları	Bakımcı	Bakım personeli için çelik burunlu ayakkabı kullanımı teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: KKD Çelik burunlu iş ayakkabısı kullanımı zorunlu tutulmalı. Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-097	Hayır	Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı ve conta değişimleri	Kimyasal	Pompa içindeki kimyasal kalıntılara maruziyet	Cilt ve göz teması sonucu yanıklar	Bakımcı	Pompa temizliğinde kullanılan koruyucu donanımların uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım öncesi pompanın kimyasaldan arındırılması (flushing) talimatı Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 15.09.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
M-098	Evet	Çeker ocak filtre değişimi	Kimyasal	Filtrede biriken kimyasallara maruziyet	Cilt ve solunum yolu tahrişi	Bakımcı	Filtre değişim prosedürünün ve kullanılan KKD'lerin uygunluğu teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 7 Puan: 21 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Filtre değişim talimatının oluşturulması ve eğitim verilmesi Yasal Dayanak: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 25.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-099	Hayır	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakımı ve denetimi	Mevzuat/Organizasyon	Sistemin acil durumda çalışmaması	Yangın büyümesi ve can kaybı	Bölüm Çalışanları, Firma Çalışanları	Yangın sistemlerinin periyodik kontrol raporlarının varlığı ve güncelliği kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK	Hiyerarşi: İdari Önlemler Yetkili firma ile periyodik bakım sözleşmesinin takibi ve raporlanması Yasal Dayanak: Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.10.2026	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 40 Puan: 20 Seviye: DUSUK
M-100	Evet	Kolorimeter kullanımı	Fiziksel	Işık kaynağına doğrudan maruziyet	Göz yorgunluğu ve görme bozukluğu	Bölüm Çalışanları	Cihazın ışık koruma kapağının mevcudiyeti ve çalışırılığı kontrol edilmeli.	Olasılık: 1 Frekans: 6 Şiddet: 3 Puan: 18 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Cihaz kullanım talimatı güncellenmeli ve göz koruyucu kullanımı teşvik edilmeli. Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 0,5 Frekans: 3 Şiddet: 3 Puan: 4,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-101	Hayır	Laboratuvar çekme testi cihazının yıllık kalibrasyonu	Ergonomik	Ağır cihazın taşınması ve montajı sırasında kas-iskelet sistemi zorlanması	Bel fıtığı veya kas zedelenmesi	Bölüm Çalışanları	Cihaz taşıma ve montaj prosedürlerinin ergonomik uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Ağır yük taşıma ve kaldırma eğitimlerinin verilmesi Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.03.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-102	Hayır	Kimyasal dolap kontrolü	Mekanik	Dolap kapaklarının devrilmesi	Ezilme ve yaralanma	Bölüm Çalışanları	Metal dolapların duvara veya zemine sabitlenme durumu kontrol edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR	Hiyerarşi: Mühendislik Önlemleri Metal dolaplar duvara veya zemine sabitlenmeli. Yasal Dayanak: İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 17.06.2028	Olasılık: 0,2 Frekans: 0,5 Şiddet: 7 Puan: 0,7 Seviye: KABUL_EDILEBİLİR
M-103	Hayır	Yangın söndürme sistemlerinin	Fiziksel	Basıncılı tüplerin taşınması	Ayak ezilmesi ve yaralanma	Bakımcı	Tüplerin taşıma arabaları ile taşınması ve çelik	Olasılık: 3 Frekans: 0,5	Hiyerarşi: KKD Çelik burunlu iş ayakkabısı kullanımı	Olasılık: 1 Frekans: 0,5

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	Rutin	Faaliyet	Türü	Tehlike	Risk	Etkilenenler	Mevcut Durum	Önem Öncesi	Önemler (Hiyerarşi, Açıklama, Sorumlu, Termin)	Önem Sonrası
		periyodik bakımı ve denetimi		sırasında düşme			burunlu ayakkabı kullanımı kontrol edilmeli.	Şiddet: 7 Puan: 10,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR	Yasal Dayanak: Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 18.06.2026	Şiddet: 7 Puan: 3,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR
M-104	Hayır	Yüksek basınçlı pompaların periyodik bakımı ve conta değişimleri	Ergonomik	Uygunsuz pozisyonda çalışma	Bel ve sırt zorlanması	Bakımcı	Bakım alanının çalışma yüksekliği ve yardımcı ekipman kullanımı gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 1 Şiddet: 3 Puan: 9 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım sırasında mekanik kaldırma yardımcılarının kullanımı Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Bölüm Sorumlusu Termin: 20.10.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 1,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR
M-105	Hayır	Kimyasal madde stoklarının yıllık sayımı ve envanter ve envanter kontrolü	Ergonomik	Ağır yük kaldırma ve uygunsuz duruş	Bel ve kas yaralanmaları	Bölüm Çalışanları	Elle taşıma yöntemlerinin ergonomik prensiplere uygunluğu gözden geçirilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 4,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Çalışanlara elle taşıma işleri hakkında eğitim verilmesi. Yasal Dayanak: Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 17.01.2027	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 1,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR
M-106	Hayır	Yangın söndürme sistemlerinin periyodik bakımı ve denetimi	Mevzuat/Organizasyon	Bakım kayıtlarının tutulmaması	Yasal uygunsuzluk ve denetim cezaları	Firma Çalışanları	Bakım kayıt defterinin düzenli tutulması ve imzalanması teyit edilmeli.	Olasılık: 3 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 4,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR	Hiyerarşi: İdari Önlemler Bakım kayıtlarının dijital ortamda arşivlenmesi Yasal Dayanak: 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Sorumlu: Selin Koç (İşveren Vekili), Bölüm Sorumlusu Termin: 01.11.2026	Olasılık: 1 Frekans: 0,5 Şiddet: 3 Puan: 1,5 Seviye: KABUL_EDİLEBİLİR

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