



**TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE
KARTI**

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

PE.TBL.0002



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

1. GENEL BİLGİLER

Kuruluş Adı: ZSR Patlayıcı Sanayi Anonim Şirketi	Faaliyet Konusu: Av Fişeği, Ses Tabanca Mermisi, Boş Kovan, Plastik Tapa, Boxer Kapsül, Boxer Kapsül Ecza, Makinalı Tüfek Fişeği Mühimmatı, Tabanca Fişeği Mühimmatı, Mühimmat Aksamaları	Adresi: Kavaklı Mahallesi Kavaklı Sk. No: 1 B/_ Karesi/Balıkesir, Karesi, Balıkesir		
Kapalı Alan Toplam M² (Tüm Binaların Katlar Alanı Toplamı): 47.914m ²	Kullanılan Açık Alan M² (Geçici / Daimî – Depolama – İstifleme): 421.011m ²	Yerden En Yüksek Binanın Yüksekliği M (Baca, Kule Hariç): 8,20m		
En Geniş Binanın Boyutu M X M: 180m X 60m	Aynı Alanda Bulunan En Fazla Kişi Sayısı: 60 Kişi	Adı- Soyadı	Görevi	GSM Tel No
Nace Kodu: 25.30.05 – Çok Tehlikeli	Acil Durumda İrtibat Kurulacak Kişiler	Cem Yılmaz	Genel Müdür	0 539 720 8880
Kuruluş Sabit Tel No: 0 266 245 08 88		Mehmet Özdemir	Genel Müdür Yardımcısı	0 539 720 8855



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Ses Mermisi	<p>H203: Patlayıcı; yangın, patlama veya sıçrama hasarına yol açabilir.</p> <p>H300: Yutulması halinde öldürücü.</p> <p>H301: Yutulması halinde toksik.</p> <p>H302: Yutulması halinde zararlı.</p> <p>H310: Cilt ile temas halinde öldürücü.</p> <p>H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.</p> <p>H330: Solunması halinde öldürücü.</p> <p>H331: Solunması halinde toksik.</p> <p>H373: Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma organlara zarar verebilir.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit, KKT ve Su spreyi</p> <p>2) Döküntü Durumu: Kanalizasyona, yüzey ve yer altı sularına karışmamasına dikkat ediniz. Eğer madde bir su kaynağına veya kanalizasyona girmişse sorumlu mercie haber verin.</p> <p>3) İnsan Teması: Eğer biri amonyum nitratla temas ederse, hemen bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun yangın söndürme tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p>	<p>Solunum Koruması: Toz konsantrasyonuna maruz kalmamak için uygun toz maskesi kullanınız. P2 veya P3 tipi EN143 standardında maske kullanınız.</p> <p>Eldivenler: Seçilen koruma eldivenleri EN 374 standartlarına ve yapılan işe uygun nitril eldiven olmalıdır.</p> <p>Göz Koruması: EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.</p> <p>Vücut Koruması: Su geçirmez koruyucu giysi kullanın.</p>
Ek Bilgi	<p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Fişek	<p>H204: Yangın veya yansıtım zararı</p> <p>H300: Yutulması halinde öldürücüdür</p> <p>H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür</p> <p>H330: Solunması halinde öldürücüdür</p> <p>H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar</p> <p>H351: Kansere yol açma şüphesi var</p> <p>H360: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir</p> <p>H362: Emzirilen çocuğa zarar verebilir</p> <p>H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir</p> <p>H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki</p>	<p>1) Yangın sırasında uygun söndürücüler: Patlayıcı içeren yangınlarda doğrudan müdahale önerilmez. Yangınla mücadele edilmemeli, alan tahliye edilmelidir. Gerekli durumlarda, personel bulunmaksızın uzaktan sabit söndürme sistemleri (<i>sprinkler</i>) ile su uygulanabilir.</p> <p>2) Yangın sırasında uygun olmayan söndürücüler: Patlayıcı içeren yangınlarda her türlü doğrudan söndürme müdahalesi uygun değildir. Yangına müdahale edilmesi önerilmez.</p> <p>3) İnsana Temas Durumunda Solunması halinde: Maruz kalan kişi derhal temiz havaya çıkarılmalı ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirilmelidir. Belirti görülmesi halinde derhal tıbbi yardım alınmalıdır.</p> <p>Cilt ile temas halinde: Kirlenmiş giysiler çıkarılmalı ve etkilenen bölge en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkanmalıdır. Gerekli durumlarda tıbbi yardım alınmalıdır.</p> <p>Yutulması halinde: Ağız çalkalanmalı, kusturulmamalı ve derhal tıbbi yardım alınmalıdır.</p> <p>4) Döküntü Olması Durumunda: Döküntü durumunda alan derhal tahliye edilmeli ve gereksiz personelin bölgeye girişi engellenmelidir. Ürünün çevreye yayılması önlenmeli, kanalizasyon ve su kaynaklarına karışmasına izin verilmemelidir. Patlama riski nedeniyle dikkatli şekilde toplanmalı ve uygun şekilde bertaraf edilmelidir.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun yangın söndürme tüpü</p> <p>3) ESD Süpürge</p>	<p>Solunum Koruması: Uygun filtrelili (<i>P2</i>) solunum maskesi veya bağımsız solunum cihazı kullanılmalıdır.</p> <p>Eldivenler: EN 374 standardına uygun, PVC veya neopren malzemeden yapılmış koruyucu eldivenler kullanılmalıdır.</p> <p>Göz Koruması: EN 166 standardına uygun yan siperlikli koruyucu gözlük veya yüz siperi kullanılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Uygun koruyucu iş kıyafetleri (<i>tulum</i>) giyilmeli, gerekli durumlarda kimyasala dayanıklı önlük kullanılmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Kurşun Nitrat	<p>H201 Patlayıcı; kütleli patlama zararı</p> <p>H200 Kararsız patlayıcı.</p> <p>H332 Solunması halinde zararlıdır.</p> <p>H302 Yutulması halinde zararlıdır.</p> <p>H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.</p> <p>H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.</p> <p>H400 Sucul ortamda çok toksiktir.</p> <p>H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Maddenin kanalizasyon veya suyollarına karışmasını engelleyin. Ortamı havalandırın. Maruz kalan personeli ortamdaki uzaklaştırın. Bölgeye kimsenin girmemesini sağlayın. Gerekli hallerde doktor çağırın. Doktora bu SDS ile başvurun.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda: Solunması Halinde: Akciğer tahriş belirtileri (<i>öksürük, hırıltı veya nefes zorluğu</i>) oluşursa, derhal maruz kalınan havadan temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın. Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika boyunca göz kapaklar kaldırılarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayarak duman veya parçacıkların dışarı çıkmasını sağlayın. Gözde herhangi bir tahriş oluşursa, bir seferde bir doktora başvurun. Cilde temas etmesi halinde: Maruz kalınan bölgeyi sabun ile yıkayınız. Yutulması halinde: Derhal doktora başvurun</p>	<p>1) ESD Kürek 2) Uygun yangın söndürme tüpü 3) Sızdırmaz Atık kutusu 4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Kimyasal sıçrama gözlüğü (<i>kimyasal tekli gözlük</i>). AB Standardı EN 166 onaylı</p> <p>Ellerin korunması İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Diğer cilt ve vücut korunması Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Kurşun Stifnat	<p>H200 Kararsız patlayıcı.</p> <p>H272: Oksitleyici Katılar</p> <p>H332 + H302: Yutulduğunda veya Solunduğunda zararlıdır.</p> <p>H312: Cilt Teması halinde zararlıdır.</p> <p>H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.</p> <p>H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.</p> <p>H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Maddenin kanalizasyon veya suyollarına karışmasını engelleyin. Ortamı havalandırın. Maruz kalan personeli ortamdaki uzaklaştırın. Bölgeye kimsenin girmemesini sağlayın. Gerekli hallerde doktor çağırın. Doktora bu SDS ile başvurun.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda: Solunması Halinde: Akciğer tahriş belirtileri (<i>öksürük, hırıltı veya nefes zorluğu</i>) oluşursa, derhal maruz kalınan havadan temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın. Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika boyunca göz kapaklar kaldırılarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayarak duman veya parçacıkların dışarı çıkmasını sağlayın. Gözde herhangi bir tahriş oluşursa, bir seferde bir doktora başvurun. Cilde temas etmesi halinde: Maruz kalınan bölgeyi sabun ile yıkayınız. Yutulması halinde: Derhal doktora başvurun</p>	<p>1) ESD Kürek 2) Uygun yangın söndürme tüpü 3) Sızdırmaz Atık kutusu 4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Kimyasal sıçrama gözlüğü (<i>kimyasal tekli gözlük</i>). AB Standardı EN 166 onaylı</p> <p>Ellerin korunması İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Vücut korunması Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Kurşun	<p>H302: Yutulması halinde zararlıdır.</p> <p>H332: Solunması halinde zararlıdır.</p> <p>H350: Kansere yol açabilir.</p> <p>H360FD: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.</p> <p>H362: Emzirilen çocuğa zarar verebilir.</p> <p>H372: Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Merkezi sinir sistemi, Kan, Bağışıklık sistemi, Böbrek).</p> <p>H373: Organlarda hasara yol açabilir.</p> <p>H400: Sucul ortamda çok toksiktir.</p> <p>H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Kurşun maddesi yanıcı veya parlayıcı değildir. Ancak eriyik halde bulunan maddeye su ile müdahale edilmemelidir. Yangın durumunda çevresel yangına uygun söndürücüler kullanılabilir.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Eriyik haldeki kurşuna doğrudan su ile müdahale edilmesi uygun değildir ve tehlikeli sonuçlara yol açabilir.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Toz oluşumu engellenmeli ve maddenin solunması önlenmelidir. Ortam iyi şekilde havalandırılmalı, gereksiz personel uzaklaştırılmalı ve etkilenen alan boşaltılmalıdır. Maddenin toprağa, kanalizasyon sistemlerine ve su kaynaklarına karışması kesinlikle engellenmeli, böyle bir durum oluşursa yetkili mercilere bilgi verilmelidir. Dökülen madde dikkatlice toplanarak uygun şekilde bertaraf edilmelidir.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda: Solunması halinde: Maruz kalan kişi derhal temiz havaya çıkarılmalı ve tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temas halinde: Gözler bol su ile yıkanmalı, kontakt lensler çıkarılmalı ve bir göz uzmanına başvurulmalıdır. Cilt ile temas halinde: Kirlenmiş giysiler derhal çıkarılmalı ve cilt bol su ile yıkanarak temizlenmeli, gerekli durumlarda doktora başvurulmalıdır.</p>	<p>1) Uygun toplama ekipmanları</p> <p>2) Sızdırmaz atık kapları</p>	<p>Solunum Koruması: Toz oluşumu durumunda P3 filtreli solunum koruyucu kullanılmalıdır.</p> <p>Eldivenler: EN 374 standardına uygun koruyucu eldivenler tercih edilmelidir.</p> <p>Göz Koruması: EN 166 standardına uygun koruyucu gözlük kullanılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Uygun koruyucu iş kıyafetleri kullanılmalı ve kirlenen giysiler derhal değiştirilmelidir.</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Vernik (LAK)	<p>H317- Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar</p> <p>H319- Ciddi göz tahrişine yol açar</p> <p>H340- Genetik hasara yol açabilir</p> <p>H350- Kansere yol açabilir</p> <p>H361- Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var</p> <p>H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Su içeren söndürücü gereçler kullanmayın. Su (<i>SDS Bilgisidir</i>).</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Maddenin kanalizasyon veya suyollarına karışmasını engelleyin. Ortamı havalandırın. Maruz kalan personeli ortamdan uzaklaştırın. Bölgeye kimsenin girmemesini sağlayın. Gerekli hallerde doktor çağırın. Doktora bu SDS ile başvurun.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda:</p> <p>Solunması Halinde: Akciğer tahriş belirtileri (öksürük, hırıltı veya nefes zorluğu) oluşursa, derhal maruz kalınan havadan temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın.</p> <p>Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika boyunca göz kapaklar kaldırılarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayarak duman veya parçacıkların dışarı çıkmasını sağlayın. Gözde herhangi bir tahriş oluşursa, bir seferde bir doktora başvurun.</p> <p>Cilde temas etmesi halinde: Maruz kalınan bölgeyi sabun ile yıkayınız.</p> <p>Yutulması halinde: Derhal doktora başvurun</p>	<p>1) Yangın Tüpü (<i>Kimyasal Özelinde</i>)</p> <p>2) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>3) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Göz/Yüz Kimyasal sıçrama gözlüğü (<i>kimyasal tekli gözlük</i>). AB Standardı EN 166 onaylı</p> <p>Ellerin korunması İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren kullanılabilir.</p> <p>Diğer cilt ve vücut korunması: Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir.</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.</p> <p>- Ekipmanların Motorları ATEX normlarına uyumludur.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Kapsüllü Kovan	<p>H204: Yangın veya yansıtım zararı.</p> <p>H360: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.</p> <p>H362: Emzirilen Çocuğa zarar verebilir</p>	<p>1) Uygun Yangın Söndürücü: Çevredeki malzemelere uygun söndürme ortamı seçin. <i>(SDS Bilgisidir)</i></p> <p>2) Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler: Yangın durumunda alanı su ile kaplayın ve yangının ulaşamadığı durumları soğutun. Normal yangın söndürme ekipmanı kullanın. Parçalardan korunmak için onaylı yüz siperi dahil tam yangınla mücadele koruyucu giysiler giyin.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Atıkları geçerli yerel ve ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Kanalizasyon veya su yollarında kirlenme meydana gelirse, yerel yönetmeliklere uygun olarak yerel su ve atık yönetimi yetkililerini bilgilendirin.</p> <p>4) İnsan Teması:</p> <p>Soluma: Akciğer tahrişi belirtileri ortaya çıkarsa derhal maruz kalınan alandan temiz havaya çıkın.</p> <p>Cilt ile temas: Cildi bol sabun ve su ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.</p> <p>Göz ile temas: Dumanı veya partikülleri bol miktarda su ile en az 15 dakika, ara sıra üst ve alt göz kapaklarını kaldırarak hemen yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/müdahale alın.</p> <p>Yutma: Yutulması halinde derhal doktora başvurunuz.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Yangın Söndürme Tüpü <i>(Kimyasal Özelinde)</i></p> <p>3) Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Koruması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü gibi ekipman kullanılır.</p> <p>Cilt Koruması: Nitril malzeme ile yapılmış eldivenler önerilir. Eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir.</p> <p>Solunum Sistemi Koruması: Uygun maskeler kullanılmalıdır <i>(örneğin NIOSH veya CEN standartlarına uygun)</i>.</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Sodyum Nitrit	<p>H272: Yangını güçlendirebilir, oksitleyici.</p> <p>H301: Yutulması halinde toksiktir.</p> <p>H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.</p> <p>H400: Sucul ortamda çok toksiktir.</p> <p>H350: Kansere yol açabilir.</p>	<p>1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.</p> <p>3) Yangın Söndürme Ekibine Tavsiyeler:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yangın söndürmek için gerektiğinde Oksijen tüplü komple maske kullanınız.2. Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.3. Yangınla mücadele sırasında özel korumalı giysi ve ekipman kullanınız. <p>4) Döküntü Olması Durumunda: Herhangi bir dökülmeye absorbans malzeme kullanarak hemen temizleyin. Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltın. Değilse, bulunduğu kapalı alan içinde kal, tüm pencereleri, elektrik arkı meydana getirebilecek tüm elektrikli aletleri durdurun. Kanalizasyona / Yüzeysel suya / Yer altı suyunun kaza sonucu kirlenmesi halinde yetkililere haber verin.</p>	<ol style="list-style-type: none">1) ESD Kürek2) Uygun Yangın Söndürme Tüpleri3) ESD Süpürge4) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)	<p>Göz/Yüz Koruması: güvenlik gözlüğü kullanılmalıdır.</p> <p>Cilt Koruması: Nitril eldiven kullanılmalı, eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir.</p> <p>Solunum Sistemi Koruması: Maruziyete uygun koruyucu maske kullanılmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Amino Guanidin Bikarbonat	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksit etki. H317: Deri Hassasiyeti.	1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir. 2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ. 3) Döküntü Olması Durumunda: Herhangi bir dökülme varsa absorban malzeme kullanarak hemen temizleyin. Saçılma ve dökülme olması halinde kişisel koruyucu ekipmanlarla temizlenir. Etrafına uyarıcı levhalar konularak farklı bölgelere saçılması önlenir. Bulunduğu Bölgedeki saçılmalar toplayıp uygun konteyner konulur. Yerin temizlenmesi halinde oluşan su, arıtma tesisine veya tehlikeli atık deposuna konulur. Sıvı bağlayıcı malzemeyle kullanın. (Emici Ped vb.)	1) ESD Kürek 2) Uygun Yangın Söndürme Tüpleri 3) ESD Süpürge 4) Absorban Madde (Kum / Talaş / Emici Ped)	Göz/Yüz Koruması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü gibi ekipmanlar kullanılmalıdır. Cilt Koruması: Nitril malzeme ile yapılmış eldivenler önerilir. Eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır. Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir. Solunum Sistemi Koruması: Uygun maskeler kullanılmalıdır (örneğin NIOSH veya CEN standartlarına uygun).
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Pentaeritrol tetranitrat;- P.E.T.N.	H201: Patlayıcı; kütleli patlama zararı.	1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir. 2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ. 3) Yangın Söndürme Ekibine Tavsiyeler: 1. Yangın söndürmek için gerektiğinde Oksijen tüplü komple maske kullanınız. 2. Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. 3. Yangınla mücadele sırasında özel korumalı giysi ve ekipman kullanınız. 4) Döküntü Olması Durumunda: Herhangi bir dökülmeye absorbans malzeme kullanarak hemen temizleyin. Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltın. Değilse, bulunduğu kapalı alan içinde kal, tüm pencereleri, elektrik arkı meydana getirebilecek tüm elektrikli aletleri durdurun. Kanalizasyona / Yüzeysel suya / Yer altı suyunun kaza sonucu kirlenmesi halinde yetkililere haber verin.	1) ESD Kürek 2) Uygun Yangın Söndürme Tüpleri 3) ESD Süpürge 4) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)	Göz/Yüz Koruması: güvenlik gözlüğü kullanılmalıdır. Cilt Koruması: Nitril eldiven kullanılmalı, eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır. Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir. Solunum Sistemi Koruması: Maruziyete uygun koruyucu maske kullanılmalıdır.
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Selülozik Tiner	<p>H226- Alevlerin sıvı ve buhar</p> <p>H315- Cilt tahrişine yol açar</p> <p>H318- Ciddi göz hasarına yol açar</p> <p>H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir</p> <p>H361- Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var</p> <p>H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.</p>	<p>1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Yangın Söndürme Ekibine Tavsiyeler:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yangına müdahale için uygun ekipman (örneğin, bağımsız solunum aparatı ve komple koruyucu kıyafet) kullanılmalıdır.2. Koruyucu ekipman olmadan yangına müdahale etmeyin. <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Herhangi bir dökülmeye absorban malzeme kullanarak hemen temizleyin. Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltın. Değilse, bulunduğu, tüm pencereleri, elektrik arki meydana getirebilecek tüm elektrikli aletleri durdurun.</p> <p>4) İnsana Temas Durumu:</p> <p>A) Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.</p> <p>B) Deriyle temas etmesi halinde müdahaleleri: Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.</p> <p>C) Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.</p> <p>D) Gözle teması durumunda: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın.</p> <p>E) Yutulması halinde: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpleri</p> <p>3) ESD Süpürge</p> <p>4) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Göz/Yüz Koruması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü gibi ekipmanlar kullanılmalıdır.</p> <p>Cilt Koruması: Nitril malzeme ile yapılmış eldivenler önerilir. Eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir.</p> <p>Solunum Sistemi Koruması: Uygun maskeler kullanılmalıdır</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Propan	<p>H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.</p> <p>H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.</p> <p>H336: Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Yangın sırasında kuru kimyasal, köpük ve karbon dioksit (CO₂) kullanın.</p> <p>2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Belirtilmemiştir.</p> <p>3) Döküntü Durumu: Döküntüyü kontrol altına alın, dökülen maddeyi emici malzeme ile temizleyin ve alana havalandırma sağlayın.</p> <p>4) İnsan Teması: Temas durumunda bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın. Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.</p>	<p>1) Emici malzemeler (<i>kum, toprak, kimyasal emiciler</i>)</p> <p>2) Sızdırmaz atık konteynerleri</p> <p>3) Yangın Söndürme Tüpü (<i>CO₂ Tip Söndürücü Kullanılmalıdır</i>)</p>	<p>Solunum Koruması: Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş olmalıdır.</p> <p>Eldivenler: Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış eldivenler kullanılmalıdır.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü Sıçrama söz konusu ise yüz koruyucu kullanılmalıdır. EN166 Standartı kullanılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Kimyasallara dayanıklı eldiven / kolçak, çizme ve önlük.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanıtım kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Barut	<p>H203: Patlayıcı; yangın, patlama veya yansıtım zararı.</p> <p>H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.</p> <p>H300: Yutulması halinde öldürücüdür.</p> <p>H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.</p> <p>H330: Solunması halinde öldürücüdür.</p> <p>H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksit etki.</p>	<p>1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Seyreltilmiş köpük, karbon dioksit (CO₂), kuru kimyasal toz ve su spreyi kullanılması önerilir.</p> <p>2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Doğrudan su kullanımı önerilmez. Su ile reaksiyona giren kimyasallar yangının yayılmasına sebep olabilir.</p> <p>3) Yangın Söndürme Ekipmanları ve Koruma: Tam koruyucu giysi ve bağımsız solunum cihazı kullanılması gereklidir. Yangın sırasında buhar ve zararlı gaz solumaktan kaçınılmalıdır.</p> <p>4) Döküntü Olması Durumunda: Alanı izole edin ve çevredeki kişileri uzaklaştırın. Kişisel koruyucu ekipman kullanarak güvenliğinizi sağlayın.</p> <p>5) İnsana Temas Durumu: A) Soluma: Temiz havaya çıkarılmalı ve semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınmalıdır. Nefes durması halinde suni teneffüs yapılması gerekebilir B) Cilt Teması: Etkilenen bölge bol su ve sabunla yıkanmalı, tahriş varsa tıbbi yardım alınmalıdır. C) Göz Teması: Gözler bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkanmalı ve devam eden rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alınmalıdır D) Yutma: ZSR belgelerinde belirtildiği gibi yutma halinde bir şey verilmeden tıbbi yardım alınmalı.</p>	<p>1) ESD Kürek 2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü 3) Sızdırmaz Atık kutusu 4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Koruması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü gibi ekipmanlar kullanılmalıdır.</p> <p>Cilt Koruması: Nitril malzeme ile yapılmış eldivenler önerilir. Eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir.</p> <p>Solunum Sistemi Koruması: Uygun maskeler kullanılmalıdır (<i>örneğin NIOSH veya CEN standartlarına uygun</i>).</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.</p> <p>- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Motorin	<p>H226: Alevlenir sıvı ve buhar.</p> <p>H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.</p> <p>H315: Cilt tahrişine yol açar.</p> <p>H332: Solunması halinde zararlıdır.</p> <p>H351: Kansere yol açma şüphesi var.</p> <p>H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.</p> <p>H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Köpük veya CO₂ söndürücüler kullanın. Yangın sırasında köpük veya CO₂ kullanarak yangını kontrol altına alın.</p> <p>2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Su kullanmaktan kaçının, çünkü motorin suyla temas ettiğinde yayılabilir.</p> <p>3) Döküntü Durumu: Döküntüleri emici malzeme ile temizleyin. Emici malzemeler motorinin yayılmasını engeller ve temizliği kolaylaştırır.</p> <p>4) İnsan Teması: Eğer biri motorin ile temas ederse, hemen bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın.</p>	<p>1) Emici malzemeler (<i>kum, toprak, kimyasal emiciler</i>)</p> <p>2) Sızdırmaz atık konteynerleri</p> <p>3) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin.</p> <p>Eldivenler: İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Asetilen	<p>H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.</p> <p>H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.</p> <p>H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.</p>	<p>1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Karbondioksit (CO_2), kuru toz, su spreyi veya sis şeklinde uygulanan su uygun söndürücüler arasında yer alır.</p> <p>2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Doğrudan su yangınlarda kullanılmamalıdır, çünkü kimyasal reaksiyonlara ve yangını yayabilecek etkilere sebep olabilir.</p> <p>3) Yangın Söndürme Ekibine Tavsiyeler:</p> <p>1) Pozitif basınçlı solunum cihazı ve tam korumalı giysiler kullanılmalıdır.</p> <p>2) Yangın sırasında karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO_2) gibi zararlı gazlara dikkat edin.</p> <p>4) Döküntü Olması Durumunda:</p> <p>Alanı izole edin ve çevredeki kişileri uzaklaştırın. Kişisel koruyucu ekipman kullanarak güvenliğinizi sağlayın.</p> <p>5) İnsana Temas Durumu:</p> <p>A) Soluma: Temiz havaya çıkılmalı, semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınmalıdır. Solunum durması durumunda suni teneffüs gerekebilir</p> <p>B) Cilt Teması: Bulaşan bölge bol su ve sabunla yıkanmalı, tahriş durumunda tıbbi müdahale alınmalıdır.</p> <p>C) Göz Teması: Gözler bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkanmalı ve devam eden rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alınmalıdır</p> <p>D) Yutma: Bilinci açık olan kişiye bol miktarda su içirilmeli, ardından tıbbi müdahale alınmalıdır.</p>	<p>1) Yangın Söndürme Tüpü (Kimyasal Özelinde)</p>	<p>Göz/Yüz Koruması: Yüz kalkanı ve güvenlik gözlüğü gibi ekipmanlar kullanılmalıdır.</p> <p>Cilt Koruması: Nitril malzeme ile yapılmış eldivenler önerilir. Eldivenler uygun şekilde takılıp çıkarılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Kimyasallara karşı koruyucu tulum giyilmelidir.</p> <p>Solunum Sistemi Koruması: Uygun maskeler kullanılmalıdır (<i>örneğin NIOSH veya CEN standartlarına uygun</i>).</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Sodyum Hipoklorit	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksit etki.	1) Yangın Durumu: Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO_2). 2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Kuvvetli tazyikli su. 3) Döküntü Durumu: Herhangi bir dökülmeye absorban malzeme kullanarak, toplama kaplarında biriktirip, mevzuata uygun atık olarak ayırıp gönderilmesini sağlayın. Sızıntıya karşı tedbir alın, kanalizasyona karışmamasına ve çevreye yayılmamasına dikkat edin 4) İnsana Temas Durumu: A) Soluma: Temiz havaya çıkılmalı, semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınmalıdır. B) Cilt Teması: Bulaşan bölge bol su ve sabunla yıkanmalı, tahriş durumunda tıbbi müdahale alınmalıdır. C) Göz Teması: Gözler bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkanmalı ve devam eden rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alınmalıdır.	1) ESD Kürek 2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü 3) Sızdırmaz Atık kutusu 4) ESD Süpürge 5) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)	Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Eldivenler: İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır. Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir.
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Tetrazen	<p>H272: Yangını Güçlendirebilir; Oksitleyici.</p> <p>H301: Yutulması halinde toksiktir.</p> <p>H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.</p> <p>H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.</p> <p>H400: Sucul ortamda çok toksiktir.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Karbondioksit, kimyasal toz, - köpük, Su Spreyi</p> <p>2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması önerilmez,</p> <p>3) Döküntü Durumu: Herhangi bir dökülmeye absorban malzeme kullanarak, toplama kaplarında biriktirip, mevzuata uygun atık olarak ayırıp gönderilmesini sağlayın. Sızıntıya karşı tedbir alın, kanalizasyona karışmamasına ve çevreye yayılmamasına dikkat edin</p> <p>4) İnsana Temas Durumu:</p> <p>A) Solunma: Temiz havaya çıkılmalı, semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınmalıdır.</p> <p>B) Cilt Teması: Bulaşan bölge bol su ve sabunla yıkanmalı, tahriş durumunda tıbbi müdahale alınmalıdır.</p> <p>C) Göz Teması: Gözler bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkanmalı ve devam eden rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alınmalıdır.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p> <p>5) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin.</p> <p>Eldivenler: İlgili bir standarda (örneğin Avrupa EN374, ABD F739) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.</p> <p>- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
TNR	<p>H201: Patlayıcı; Kütlesel patlama zararı.</p> <p>H302 + H332: Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.</p> <p>H312: Cilt ile temas halinde zararlıdır.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Karbondioksit, kimyasal toz, köpük, su spreyi</p> <p>2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması önerilmez,</p> <p>3) Döküntü Durumu: Herhangi bir dökülmeye absorban malzeme kullanarak, toplama kaplarında biriktirip, mevzuata uygun atık olarak ayırıp gönderilmesini sağlayın. Sızıntıya karşı tedbir alın, kanalizasyona karışmamasına ve çevreye yayılmamasına dikkat edin</p> <p>4) İnsana Temas Durumu:</p> <p>A) Solunma: Temiz havaya çıkılmalı, semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınmalıdır.</p> <p>B) Cilt Teması: Bulaşan bölge bol su ve sabunla yıkanmalı, tahriş durumunda tıbbi müdahale alınmalıdır.</p> <p>C) Göz Teması: Gözler bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkanmalı ve devam eden rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alınmalıdır.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p> <p>5) Absorban Madde (Kum / Talaş / Emici Ped)</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin.</p> <p>Eldivenler: İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Kalorifer Yakıtı (Fuel Oil)	H226: Alevlerin sıvı ve buhar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H350: Kansere yol açabilir. H373: Genetik Hasara Yol Açabilir. H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H400: Sucul Ortamda Çok Toksikdir.	1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi 2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Su jeti 3) Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Yangın söndürücü direkt ürün Depolama alanı üzerine püskürtülmemeli, ürünün çevreye yayılması engellenmelidir. Kapalı Yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından Söndürülmelidir. Kirlenmiş su ayrı olarak toplanmalıdır. 4) Döküntü Olması Durumunda: Alanı izole edin ve çevredeki kişileri uzaklaştırın. Kişisel koruyucu ekipman (eldiven, gözlük, maske) kullanarak güvenliğinizi sağlayın. 5) İnsana Temas Durumu: A) Soluma: Gaz solunması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. B) Cilt Teması: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bolca su ile en az 10 dakika yıkayınız. Şüphe edildiğinde veya belirtiler gözlemlendiğinde, tıbbi yardım alın. Sıcak ürünle temas, termal yanıklara neden olur. C) Göz Teması: : Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürünün göz ile teması durumunda bol su ile yıkanmalı, göz kapakları açık tutulmaya çalışılmalıdır. D) Yutma: Ağız su ile iyice durulayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.	1) Uygun Yangın Tüpü 2) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)	Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Eldivenler: Avrupa EN374, ABD F739 uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir. Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır. Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.
Ek Bilgi	- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur. - Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır. - Topraklama sistemi bulunmaktadır.		- Depolama limitleri tanımlanmıştır. - Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.	



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Av Fişeği	<p>H203: Patlayıcı; yangın, patlama veya yansıtım zararı.</p> <p>H302 + H332: Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.</p> <p>H300: Yutulması halinde Öldürücüdür</p> <p>H360Df: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.</p> <p>H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.</p> <p>H330: Solunması halinde öldürücüdür.</p> <p>H331: Solunması halinde toksiktir.</p> <p>H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.</p>	<p>1) Yangın Durumunda Kullanılması gereken söndürücüler: Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi</p> <p>2) Yangın Durumunda Kullanılmaması gereken söndürücüler: Su jeti</p> <p>3) Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Yangın söndürücü direkt ürün Depolama alanı üzerine püskürtülmemeli, ürünün çevreye yayılması engellenmelidir. Kapalı Yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından Söndürülmelidir. Kirli su ayrı olarak toplanmalıdır.</p> <p>4) Döküntü Olması Durumunda: Alanı izole edin ve çevredeki kişileri uzaklaştırın. Kişisel koruyucu ekipman (eldiven, gözlük, maske) kullanarak güvenliğinizi sağlayın.</p> <p>5) İnsana Temas Durumu: A) Soluma: Gaz solunması sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz Havaya taşınmalıdır. B) Cilt Teması: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bolca su ile en az 10 dakika yıkayınız. Şüphe edildiğinde veya belirtiler gözlemlendiğinde, tıbbi yardım alın. Sıcak ürünle temas, termal yanıklara neden olur. C) Göz Teması: Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora Kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürünün göz ile teması durumunda bol su ile yıkanmalı, göz kapakları açık tutulmaya çalışılmalıdır. D) Yutma: Ağız su ile iyice durulayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.</p>	<p>1) ESD Kürek 2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü 3) Sızdırmaz Atık kutusu 4) ESD Süpürge</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın.</p> <p>Eldivenler: Avrupa EN374, ABD F739) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p>	<p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.</p> <p>- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.</p>		



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Baryum Nitrat	<p>H272: Yangını güçlendirebilir, oksitleyici.</p> <p>H302 + H332: Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.</p> <p>H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Karbondioksit, kimyasal toz, köpük, Su Spreyi</p> <p>2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Belirtilmemiştir.</p> <p>3) Döküntü Durumu: Herhangi bir dökülmeye absorban malzeme kullanarak, toplama kaplarında biriktirip, mevzuata uygun atık olarak ayırıp gönderilmesini sağlayın. Döküntü durumuna karşı tedbir alın, kanalizasyona karışmamasına ve çevreye yayılmamasına dikkat edin</p> <p>4) İnsana Temas Durumu:</p> <p>A) Soluma: Temiz havaya çıkılmalı, semptomlar devam ederse tıbbi yardım alınmalıdır.</p> <p>B) Cilt Teması: Bulaşan bölge bol su ve sabunla yıkanmalı, tahriş durumunda tıbbi müdahale alınmalıdır.</p> <p>C) Göz Teması: Gözler bol suyla en az 15 dakika boyunca yıkanmalı ve devam eden rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alınmalıdır.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p> <p>5) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin.</p> <p>Eldivenler: İlgili bir standarda (örneğin Avrupa EN374, ABD F739) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Bütül Asetat	<p>H226: Yanıcı sıvı ve buhar.</p> <p>H336: Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.</p> <p>EUH066: Tekrarlanan maruziyet ciltte kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir.</p>	<p>1) Yangın Durumu: Kuru kimyasal, Köpük, Karbon dioksit (CO2) li söndürme cihazları kullanılmalıdır.</p> <p>2) Yangın Sırasında Kullanılmaması Gereken Söndürücüler: Su kullanılmamalıdır. Çünkü su ile reaksiyona girebilir ve yayılabilir.</p> <p>3) Döküntü Durumu: Dökülen maddeyi emici ped ve absorban malzemeler ile temizleyin ve alanı sınırlandırın, ilgili hizmet birimi geldiği zaman rehabilite işlemine başlayın. Kontamine olmuş atıkları bertaraf edin.</p> <p>4) İnsan Teması: Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın, kontamine giysileri çıkarın ve ciltle temas eden alanı bol suyla yıkayın.</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p> <p>5) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin.</p> <p>Eldivenler: İlgili bir standarda (örneğin Avrupa EN374, ABD F739) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Etil Asetat	<p>H225: Kolay Alevlenir sıvı buhar.</p> <p>H336: Rehavete veya baş dönmesine neden olabilir.</p> <p>H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.</p>	<p>1) Yangın Durumu: CO₂ söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarda alkole mukavim köpük kullanılmalıdır.</p> <p>2) Döküntü Durumu: Dökülen maddeyi emici ped ve absorban malzemeler ile temizleyin ve alanı sınırlandırın, ilgili hizmet birimi geldiği zaman rehabilite işlemine başlayın. Kontamine olmuş atıkları bertaraf edin.</p> <p>3) İnsana Teması Durumlarında; Solunması halinde, Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Deriyle teması halinde, Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız. Gözle teması halinde, Yaralanmamış gözü koruyunuz. Kontak lens var ise çıkarınız. Gözleri ve göz kapaklarını akan suda yıkayınız. Yutulması halinde, Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.</p>	<p>1) ESD Kürek 2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü 3) Sızdırmaz Atık kutusu 4) ESD Süpürge 5) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Solunum Koruması: Hava filtreli solunum cihazlarının kullanımının uygun olmadığı yerlerde uygun basınçlı solunum cihazları kullanın. Hava filtreli solunum cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre bileşimi seçin.</p> <p>Eldivenler: İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Göz Koruması: Kimyasal sıçrama gözlüğü AB Standardı EN 166 onaylı olmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik olmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<p>- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.</p> <p>- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.</p> <p>- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.</p> <p>- Depolama limitleri tanımlanmıştır.</p> <p>- Kimyasal tanıtm kartları sahada bulunmaktadır.</p> <p>- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.</p>			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Nitrik Asit	<p>H272: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.</p> <p>H290: Metalleri aşındırabilir.</p> <p>H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.</p> <p>H318: Ciddi göz hasarına yol açar.</p> <p>H331: Solunması halinde toksiktir.</p> <p>EUH071: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Yerel şartlara uygun yangın söndürme yöntemleri kullanılmalıdır. Kuru kimyasal, köpük veya uygun söndürücüler tercih edilebilir.</p> <p>2) Döküntü Olması Durumunda: Ortam derhal havalandırılmalı, buhar ve aerosollerin solunması önlenmelidir. Alan boşaltılmalı ve yetkisiz kişilerin girişine izin verilmemelidir. Kanalizasyon sistemlerine boşaltım yapılmamalıdır. Dökülen madde uygun absorban ve nötralize edici maddelerle toplanmalı, pompalanarak uzaklaştırılmalı ve bertaraf edilmelidir.</p> <p>3) İnsana Temas Etmesi Durumunda: Solunması halinde: Maruz kalan kişi derhal temiz havaya çıkarılmalı, solunum durması halinde mekanik solunum uygulanmalı ve derhal tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temas halinde: Gözler bol su ile yıkanmalı, kontakt lensler çıkarılmalı ve hemen bir göz uzmanına başvurulmalıdır. Cilt ile temas halinde: Kirlenmiş giysiler hemen çıkarılmalı, cilt bol su ile yıkanmalı ve derhal doktora başvurulmalıdır. Yutulması halinde: Kişiye su içirilmeli, kusturulmamalı (<i>delinme riski nedeniyle</i>) ve derhal tıbbi yardım alınmalıdır.</p>	<p>1) Uygun yangın söndürme ekipmanları</p> <p>2) Sıvı absorban ve nötralize edici malzemeler</p> <p>3) Sızdırmaz atık kapları</p> <p>4) Absorban Madde (<i>Kum / Talaş / Emici Ped</i>)</p>	<p>Solunum Koruması: Buhar veya aerosol oluşumu durumunda uygun filtrelili solunum maskesi (<i>E-P3 tipi</i>) kullanılmalıdır.</p> <p>Eldivenler: Kimyasala dayanıklı eldivenler (<i>örneğin viton veya lateks</i>) kullanılmalıdır.</p> <p>Göz Koruması: Yüze tam oturan koruyucu gözlük veya yüz siperi kullanılmalıdır.</p> <p>Vücut Koruması: Aside dayanıklı koruyucu kıyafetler kullanılmalıdır.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Boxer Kapsül	<p>H200 Kararsız patlayıcı.</p> <p>H272: Oksitleyici Katılar</p> <p>H332 + H302: Yutulduğunda veya Solunduğunda zararlıdır.</p> <p>H312: Cilt Teması halinde zararlıdır.</p> <p>H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.</p> <p>H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.</p> <p>H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Maddenin kanalizasyon veya suyollarına karışmasını engelleyin. Ortamı havalandırın. Maruz kalan personeli ortamdaki uzaklaştırın. Bölgeye kimsenin girmemesini sağlayın. Gerekli hallerde doktor çağırın. Doktora bu SDS ile başvurun.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda:</p> <p>Solunması Halinde: Akciğer tahriş belirtileri (<i>öksürük, hırıltı veya nefes zorluğu</i>) oluşursa, derhal maruz kalınan havadan temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın.</p> <p>Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika boyunca göz kapaklar kaldırılarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayarak duman veya parçacıkların dışarı çıkmasını sağlayın. Gözde herhangi bir tahriş oluşursa, bir seferde bir doktora başvurun.</p> <p>Cilde temas etmesi halinde: Maruz kalınan bölgeyi sabun ile yıkayınız.</p> <p>Yutulması halinde: Derhal doktora başvurun</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Kimyasal sıçrama gözlüğü (<i>kimyasal tekli gözlük</i>). AB Standardı EN 166 onaylı</p> <p>Ellerin korunması İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Diğer cilt ve vücut korunması Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Ecza Hamuru	<p>H200 Kararsız patlayıcı.</p> <p>H272: Oksitleyici Katılar</p> <p>H332 + H302: Yutulduğunda veya Solunduğunda zararlıdır.</p> <p>H312: Cilt Teması halinde zararlıdır.</p> <p>H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.</p> <p>H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.</p> <p>H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Maddenin kanalizasyon veya suyollarına karışmasını engelleyin. Ortamı havalandırın. Maruz kalan personeli ortamdaki uzaklaştırın. Bölgeye kimsenin girmemesini sağlayın. Gerekli hallerde doktor çağırın. Doktora bu SDS ile başvurun.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda:</p> <p>Solunması Halinde: Akciğer tahriş belirtileri (<i>öksürük, hırıltı veya nefes zorluğu</i>) oluşursa, derhal maruz kalınan havadan temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın.</p> <p>Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika boyunca göz kapaklar kaldırılarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayarak duman veya parçacıkların dışarı çıkmasını sağlayın. Gözde herhangi bir tahriş oluşursa, bir seferde bir doktora başvurun.</p> <p>Cilde temas etmesi halinde: Maruz kalınan bölgeyi sabun ile yıkayınız.</p> <p>Yutulması halinde: Derhal doktora başvurun</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Kimyasal sıçrama gözlüğü (<i>kimyasal tekli gözlük</i>). AB Standardı EN 166 onaylı</p> <p>Ellerin korunması İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Diğer cilt ve vücut korunması Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

Tehlikeli Madde Adı	Fiziksel, Sağlık ve Çevresel Zararlar	Müdahale Yöntemi	Müdahale Ekipmanları	Müdahale Sırasında Kullanılması Gereken Koruyucu Donanım
Antimon Trisülfid	<p>H302: Yutulması halinde zararlıdır.</p> <p>H332: Solunması halinde zararlıdır.</p> <p>H400: Sucul ortamda çok toksiktir.</p>	<p>1) Yangın söndürücüler: Karbondioksit, köpük, kimyasal toz ve su spreyidir.</p> <p>2) Uygun olmayan söndürücü maddeler: Söndürme amacıyla su veya su püskürtmesi kullanılması ÖNERİLMEZ.</p> <p>3) Döküntü Olması Durumunda: Maddenin kanalizasyon veya suyollarına karışmasını engelleyin. Ortamı havalandırın. Maruz kalan personeli ortamdaki uzaklaştırın. Bölgeye kimsenin girmemesini sağlayın. Gerekli hallerde doktor çağırın. Doktora bu SDS ile başvurun.</p> <p>4) İnsana Temas Etmesi Durumunda:</p> <p>Solunması Halinde: Akciğer tahriş belirtileri (öksürük, hırıltı veya nefes zorluğu) oluşursa, derhal maruz kalınan havadan temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın.</p> <p>Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika boyunca göz kapaklar kaldırılarak, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayarak duman veya parçacıkların dışarı çıkmasını sağlayın. Gözde herhangi bir tahriş oluşursa, bir seferde bir doktora başvurun.</p> <p>Cilde temas etmesi halinde: Maruz kalınan bölgeyi sabun ile yıkayınız.</p> <p>Yutulması halinde: Derhal doktora başvurun</p>	<p>1) ESD Kürek</p> <p>2) Uygun Yangın Söndürme Tüpü</p> <p>3) Sızdırmaz Atık kutusu</p> <p>4) ESD Süpürge</p>	<p>Göz/Yüz Kimyasal sıçrama gözlüğü (<i>kimyasal tekli gözlük</i>). AB Standardı EN 166 onaylı</p> <p>Ellerin korunması İlgili bir standarda (<i>örneğin Avrupa EN374, ABD F739</i>) uygun olarak test edilen eldivenleri seçin. Kazara temasa/sıçramaya karşı korunmak için Neopren veya PVC eldivenler kullanılabilir.</p> <p>Diğer cilt ve vücut korunması Koruyucu elbise giyilmelidir. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir.</p>
Ek Bilgi	<ul style="list-style-type: none">- Tesis içerisinde döküntü kitleri mevcuttur.- Genel havalandırma sistemi ile maruziyet azaltılmaktadır.- Anti-statik zemin ve topraklama sistemi bulunmaktadır.- Depolama limitleri tanımlanmıştır.- Kimyasal tanımlama kartları sahada bulunmaktadır.- Tesiste kullanılan ekipmanlar ATEX normlarına uygundur.			



TEHLİKELİ MADDE MÜDAHALE KARTI

Doküman No	PE.TBL.0002
Yürürlük Tarihi	27.04.2026
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	

2. GÖZDEN GEÇİRME VE GÜNCELLEME

İşbu doküman yılda bir gözden geçirilmelidir. Aşağıdaki koşulların gerçekleşmesi sonucunda güncellenmelidir.

- En fazla 5 yılda bir defa,
- Yöntem, organizasyon, teknoloji, yasal değişiklikler ile diğer gerekliliklerde talimatın niteliğini etkileyebilecek bir değişiklik olduğunda,
- Talimatın niteliğini etkileyebilecek operasyonel bir değişiklik olduğunda,
- Risk değerlendirmesine bağlı gereklilikler neticesinde,
- Resmi veya dış denetim sonuçlarına göre gerek duyulduğunda.