



TEKNO SILVER KRB

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 31/01/2026 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Genleştirilmiş polistiren (EPS) gri renkli ısı yalıtım levhası.
Ürün adı : Tekno Silver KRB

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Binalarda ısı yalıtımı amacı ile kullanılması tavsiye edilmekte olup başka amaç ile kullanılması tavsiye edilmemektedir. Genleştirilmiş Polistiren (EPS) gri renkli ısı yalıtım levhası olarak kullanılmaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

TEKNO İZOLASYON

Evci OSB mahallesi, Tarsus Organize Sanayi Bölgesi 12. Cad. No: D:7, 33443 Akdeniz/Mersin

1.4. Acil durum telefon numarası

Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sihhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır
---------	--	---	-----	---

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Herhangi bir zararlılığı bulunmamaktadır.

2.2. Etiket unsurları

10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) : Zararlılık İşareti Kullanılmaz
Uyarı kelimesi (SEA) : Uyarı kelimesi kullanılmaz
Zararlılık İfadeleri (SEA) : Zararlılık ifadeleri bulunmamaktadır
Önem İfadeleri (SEA) : Önem ifadesi bulunmamaktadır

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

EUH 066 ; Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar



Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Polistiren	(CAS No) 9003-53-6 (EC No) 500-008-9	95-100	Alev Sıvı 3 H226 Akut Toks 4 H332 Cilt Tahr. 2 H315 Göz Tahr. 2 H319
Pentan	(CAS No) 109-66-0 (EC No) 203-692-4	≤2	Alev Sıvı 2 H255 Asp Toks 1 H304 Sucul Kro.2 H411

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz bir doktor çağırın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Solunma halinde rahatsızlık yaratır ise tıbbi yardım alın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Profesyonel kullanım dışında, yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Herhangi bir cilt reaksiyonuna yol açmaz.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Malzeme yanıcı özellik gösterebilir. Su içermeyen köpük – CO2 içeren söndürücüler - Kuru kimyasal toz - Kum veya toprak.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı gazlar oluşabilir: Karbon dioksit (CO2). Karbon monoksit (CO). stiren (eser miktarda), diğer bozunma ürünleri (eser miktarda).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Yanan ürüne doğrudan su jetleri KULLANMAYIN; sıçramaya ve yangının yayılmasına neden olabilir. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

- Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 12

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Dökülmeyi inert madde veya absorbant ile sınırlayın. Herhangi bir yolla dökülmenin giderlere veya su yoluna girmesini önleyin. Geri dönüştürülebilir ürünü geri dönüşüm için etiketli kaplara toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

- Diğer bilgiler : Malzeme veya artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler

: Isı kaynaklarından, kıvılcımlardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Yangın ve patlama tehlikesini önlemek üzere elleçlerken asla basınçlı hava kullanmayınız. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kullanmadan önce talimatları okuyun. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

Hijyen ölçütleri

: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

: Orijinal kapları içerisinde muhafaza ediniz. Ortamda tozları oluşuyor ise iyi havalandırılan yerde depolayın. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10' da belirtilen koşullarda depolama yapınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu karışım, yalnızca teknik veya endüstriyel kullanımlar içindir. Ürün, ilgili teknik bilgi ve Güvenlik Bilgi Formu doğrultusunda kullanılmalıdır. Başka amaç ile kullanılması tavsiye edilmemektedir.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

DNEL Değerleri (Çalışan)	
Notlar	Uygulanmaz
PNEC Değerleri (Çevre)	
Notlar	Uygulanmaz

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

: Koruyucu gözlükler. Koruyucu eldivenler.

Ellerin korunması

: Koruyucu eldivenler (EN 374 standardında) Genel koruyucu eldivenler giyin, örn. hafif kauçuk eldivenler.

Gözlerin korunması

: Koruyucu gözlükler (EN 166 standardında) Kontakt lensler özel bir tehlike oluşturabilir; Lens, göz kızarıklığı veya tahrişinin ilk belirtilerinde çıkarılmalıdır - lens, yalnızca çalışanlar ellerini iyice yıkadıktan sonra temiz bir ortamda çıkarılmalıdır.

Deri ve vücudun korunması

: Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Solunum yollarının korunması

: Solunum koruyucu giyin / Acil durum halinde, yangın durumunda.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali

: Katı. Kapalı hücre sert polistren köpük levha.

Görünüm

: Katı

Renk

: Gri

Koku

: Kokusuz

Koku eşığı

: Mevcut veri yok

pH	: Uygulanmaz
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: >155 °C
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: > 300 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Belirtilen koşullar altında Alevlenir değildir.
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 10-34 kg/m ³
Çözünürlük	: Suda çözünmez. Organik çözücülerde çözünür.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Maksimum kullanım sıcaklığı 75 °C

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken madde bilinmemektedir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı gazlar oluşabilir: Karbon dioksit (CO₂). Karbon monoksit (CO). stiren (eser miktarda), diğer bozunma ürünleri (eser miktarda).

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

11.2. Endokrin Hormon Bozucu etkiler hakkında bilgi

Endokrin hormon bozucu özelliklere dair bir kanıt bulunmamıştır

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel : Ürünün çevre için belirlenmiş bir zararlılığı bulunmamaktadır.
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim potansiyeli yok
-------------------------	-----------------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik	Toprakta hareketlilik yok
-----------------------	---------------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu ürünün PBT veya vPvB özelliği bulunmamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin. Atık işleme yöntemleri olarak, kanalizasyona, toprağa veya su yollarına boşaltılmamalıdır. Yüksek sıcaklıkta kontrollü yakma veya kimyasal/termal bertaraf (izinli tesislerde). Kirli ambalajların bertarafında, tamamen boşaltılmış ambalajlar uygun şekilde temizlenmeli ve geri dönüştürülebilir. Temizlenmemiş ambalajlar, lisanslı bertaraf firmaları aracılığıyla imha edilmelidir.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
Uygulanmaz				
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır :	Çevreye zararlıdır : Denizi kirletici :	Çevreye zararlıdır :	Çevreye zararlıdır :	Çevreye zararlıdır :
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz



TEKNO SILVER KRB

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 31/01/2026 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik. Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Üreticiden alınan bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır.

T.C. Çevre ve Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik ve 10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma bilgileri baz alınarak hazırlanmıştır.

Bu güvenlik bilgi formu, tedarikçilerimizin vermiş olduğu bilgiler esasına göre hazırlanmıştır. Verilen tüm bilgiler, güvenli bir kılavuz olması amacıyla tasarlanmıştır. Bir garanti belgesi veya kalite sertifikası özelliği taşımamaktadır. Bu güvenlik bilgi formunun amacı, ürüne güvenli depolama ve kullanım için bir tanımlama yapmaktır. Verilen bilgiler metinde tanımlanmadıkça diğer ürünlerle karışım veya herhangi bir oluşum biçimine değil sadece ürünün kendisine uygulanır. Burada verilen bilgileri tüm kullanıcıların, ürünü elinde bulunduranların, elden çıkartanların veya ürün ile herhangi bir teması olanların okuyup anlamasını garanti altına almak bu güvenlik bilgi formunu talep eden kişinin sorumluluğundadır.

Sertifika Sahibinin Bilgileri: Serdar KASAP

Sertifika numarası: TÜV/11.265.01

İletişim bilgileri: serdarkasapege@gmail.com

Sertifika geçerlilik tarihi: 23.12.2024-23.12.2029