

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/Karışım Adı	Polivinil Klorür	Hazırlama Tarihi	21.03.1995
		Revizyon Tarihi	04.07.2018
Form Numarası	UR.10-BF-TE001	Revizyon No.	12
		Sayfa No.	1 / 6

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Tanımı	Polivinil Klorür, PVC
CAS No.	9002-86-2
EC No.	Uygulanamaz

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

S 23/59	Opak veya şeffaf film, şişe, levha, profil, boru bağlantı parçaları.
S 27/R 63	Sert boru ve profil.
S 39/71	Kablo kılıfı, ayakkabı tabanı, esnek veya yarı sert profil/boru, yumuşak film, levha, oyuncak.
S 65/R 68	Sert boru veya profil.
Islak PVC	Zemin kaplama.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	PETKİM Petrokimya Holding A.Ş.
Adres	Siteler Mah. Necmettin Giritlioğlu Cad. No:6 35800 Aliağa-İzmir/Türkiye
Telefon Numarası	+90 232 616 12 40 (10 hat)
Faks Numarası	+90 232 616 12 48
GBF'den sorumlu yetkili kişi	sds@petkim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon No.	+90 232 616 12 40 (Dahili 1360/1367)
Sağlık Bakanlığı UZEM Telefon No.	114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğe (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) göre sınıflandırılması

Zararlı değildir, Sınıflandırılmaz.

Belirli bir önlem ifadesi gerektirmez.

CLP, Regulation (EC) No 1272/2008'e göre

Zararlı değildir, Sınıflandırılmaz.

2.2. Etiket Unsurları

CLP/GHS-Etiketleme: Etiketleme gerekmez.

2.3. Diğer zararlar

Yüksek konsantrasyonlardaki tozu solunum yollarını tahriş edebilir. Deri ve gözlerle temasında fiziksel tahrişe neden olabilir. Hafif yanıcı tozdur.PVC türleri eser miktarda vinil klorür monomer (VCM) içerebilir.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Maddeler / Bileşen	CAS/EC No.	Konsantrasyon %	Sınıfı
Polivinil Klorür, PVC	CAS: 9002-86-2 EC: Uygulanamaz	100	Uygulanamaz

3.2. Karışımlar

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/Karışım Adı	Polivinil Klorür	Hazırlama Tarihi	21.03.1995
		Revizyon Tarihi	04.07.2018
Form Numarası	UR.10-BF-TE001	Revizyon No.	12
		Sayfa No.	2 / 6

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz Teması

Varsa, lensler çıkarılmalı. Gözler ve göz kapaklarının altı ılık suyla 15 dakika yıkanmalıdır. Gerekirse tıbbi destek isteyin.

Cilt Teması

Temas eden bölgeyi bol su ve sabunla yıkayın. Tozlanan elbiseyi çıkarın. Gerekirse tıbbi destek isteyin.

Yutma

Açık havaya çıkarın. Ağızınızı bol suyla yıkayın. Eğer madde yutulduysa azar azar su için ve tıbbi destek isteyin.

Solunma

Açık havaya çıkarın. Alerjik tepki durumunda tıbbi destek isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Veri yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Veri yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangın durumunda her çeşit söndürme ekipmanı kullanılabilir. Kuru kimyasal toz, CO2, köpük.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma veya bozunma (>120 °C) sonucu, karbon monoksit, karbon dioksit, ve/veya hidrojen klorür gazı açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Rüzgârı arkanıza alın. Görevli olmayan insanları uzaklaştırın. Yangın söndürme düzeneğini uygun mesafede kurun. Yangını söndürmekle görevli kişiler tam yüz siperli, solunum tüpü olan, sızdırmaz, koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Kontamine olan koruyucu ekipmanları tekrar kullanmadan önce temizleyiniz. Yangın söndürme sırasında ürün tozlarının uçmamasına özen gösteriniz. Hasarı minimuma indirmek için, yangını söndürdükten sonra dumana maruz kalan ekipman yüzeylerini hemen temizleyiniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tozlarından kaçının. Temizlik sırasında uygun koruyucu ekipman ve kıyafet kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Yer altı ve yer üstü su kanallarına, rögarlara ulaşmasına engel olunmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontamine olmamış ürünü toplayıp proseste kullanınız. Kullanılmayacak durumdaki ürünü kapalı, etiketli ve PVC ile uyumlu bir kaptaki muhafaza ediniz. Atık ürünü yerel ve ulusal kanunlara/yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

4.bölüme bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Borulama ve ekipmanlarda kullanılan iletken malzemeleri uygun şekilde topraklayın. Ürünün depolandığı ve kullanıldığı alanlarda sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı belirgin şekilde işaretlenmeli ve aydınlatılmalıdır. Yetkisi olmayan ve eğitimsiz kişilerin kullanmasına ve depolama alanına girmesine izin vermeyin. Havalandırması iyi olan, sudan ve nemden arındırılmış bir alanda depolayın. Depolama sıcaklığı Max. 70 °C. Nakliye ortam sıcaklığında yapılabilir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Veri yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/Karışım Adı	Polivinil Klorür	Hazırlama Tarihi	21.03.1995
		Revizyon Tarihi	04.07.2018
Form Numarası	UR.10-BF-TE001	Revizyon No.	12
		Sayfa No.	3 / 6

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri / standartlar

Maruz Kalma Limitleri	ACGIH TWA/STEL	OSHA PEL/STEL
Polivinil Klorür, PVC	10 mg/m ³ (Soluma PNOC)	15 mg/m ³ (Toplam toz)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Veri yok.

8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler

Yakın bir yerde kullanıma hazır emniyet ve göz duşu olmalıdır.

8.2.2.1. Solunum Sisteminin Korunması

Tozuma söz konusu ise toz maskesi kullanın. Ürün bozduğunda solunum tüpü olan koruyucu ekipman kullanınız.

8.2.2.2. Cilt/Eller/Ayakların Korunması

Koruyucu eldiven kullanın. Ürünün cilde temasını önlemek için koruyucu ayakkabı, önlük, uzun kollu iş elbisesi ve diğer uygun koruyucu kıyafetleri kullanın.

Genel hijyen kurallarına özen gösterin. Ürünü kullandıktan sonra, elbiselerinizi değiştirin, ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Ürünün kullanıldığı alanlarda sigara içmeyin. Yiyecek ve içecek bulundurmayın/tüketmeyin.

8.2.2.3. Gözlerin korunması

Tozuma söz konusu ise koruyucu gözlük kullanın.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Gerekmez.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a) Görünüm	Toz Katı
b) Renk	Beyaz
c) Koku	Kokusuz
ç) Koku Eşiği	Uygulanamaz
d) Kaynama Noktası	Uygulanamaz
e) Erime Noktası	>100°C
f) Parlama Noktası	390°C
g) Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	450°C
ğ) Bağıl Yoğunluk	0.950-0.970
h) Buhar Basıncı (20°C'de hPa)	Uygulanamaz
ı) Patlayıcı Özellikler (Havada)	Uygulanamaz
i) pH Değeri (Konsantre Ürün)	Uygulanamaz
j) Dinamik Akışkanlık (20°C'de)	Uygulanamaz
k) Suda Çözünürlük	Çözünmez

9.2. Diğer bilgiler

Veri yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/Karışım Adı	Polivinil Klorür	Hazırlama Tarihi	21.03.1995
		Revizyon Tarihi	04.07.2018
Form Numarası	UR.10-BF-TE001	Revizyon No.	12
		Sayfa No.	4 / 6

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bozunma ile kararsız ürünler oluşturma olasılığı tespit edilmemiştir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ürünün bozunma sıcaklığına kadar ısıtmak.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Florür (F2) ile tepkimeye girer. Oksitleyici materyaller (sülfürik asit, nitrik asit) ile uygun değildir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlarda tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz. Termal bozulma olabilir. (Hidroklorik asit, karbon monoksit, karbon dioksit)

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1. Maddeler

Toksik Sınırı

Toksosite	Teneffüs LC 50	Deri yolu ile LD 50	Ağız yolu ile LD 50
Polivinil Klorür, PVC	Mevcut değil	Mevcut değil	Mevcut değil

(a) Göz ile Temas

Temas sonucu gözde tahriş olabilir.

(b) Deri ile Temas

Ürün toksik olarak değerlendirilmemektedir.

(c) Teneffüs

Maruz kalma limitleri üzerinde burun ve gırtlak tahriş edebilir. Yanma sonucu ortaya çıkan duman solunum sistemine zarar verebilir.

(ç) Yutma

Spesifik veri bulunmamaktadır.

11.1.2. Karışımlar

Veri yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Polivinil klorürün ekotoksik etkisi yoktur.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Spesifik veri bulunmamaktadır. Toprakta, suda veya havada tepkime vermesi beklenmez.Suda çözünmez.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyolojik olarak inerttir ve bulunduğu ortamda bozulmadan kalır. Biyolojik birikimle ilgili data mevcut değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Spesifik veri bulunmamaktadır.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Belirlenmemiştir.

12.6.Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık Ürün

PVC tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Fakat ulusal ve yerel atık bertaraf yönetmelikleri kısıtlayıcı olabilir. Dökülen ürün onaylı bir bertaraf tesisinde ulusal ve yerel kanun/yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/Karışım Adı	Polivinil Klorür	Hazırlama Tarihi	21.03.1995
		Revizyon Tarihi	04.07.2018
Form Numarası	UR.10-BF-TE001	Revizyon No.	12
		Sayfa No.	5 / 6

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1.UN Numarası

Uygulanamaz

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Kara Taşımacılığı

ADR/RID düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

Deniz Taşımacılığı

IMO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

Havayolu Taşımacılığı

IATA /ICAO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5.Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

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

Uygulanamaz

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13.12.2014, Sayı-29204) ve SEA-Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği (RG.11.12.2013, Sayı-28848) baz alınarak hazırlanmış olup 2015/830 No'lu AB yönetmeliği gerekliliklerini de karşılamaktadır.

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerçekleştirilmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

TLV	Eşik Sınır Değeri
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama
ACGIH	Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği
UZEM	Ulusal Zehir Danışma Merkezi
STEL	Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
IMO	Uluslararası Denizcilik Örgütü
OSHA	Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı
OES	Mesleki Maruziyet Standartları
PEL	İzin Verilen Maruziyet Limiti
REL	Önerilen Maruziyet Limiti
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması

Yasal Uyarı

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan tüm bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan en iyi tecrübemiz, bilgimiz ve güvenilir kaynaklar temel alınarak hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu konusunda titiz davranılmakla birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/Karışım Adı	Polivinil Klorür	Hazırlama Tarihi	21.03.1995
		Revizyon Tarihi	04.07.2018
Form Numarası	UR.10-BF-TE001	Revizyon No.	12
		Sayfa No.	6 / 6

Ürünü değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli bir lisans olmaksızın yapılan iş için izin, öneri veya lisans olarak kabul edilmeyecektir. Ürünün farklı kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya üründe tabii olarak bulunan tehlikelerden doğabilecek olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için PETKİM sorumlu tutulmayacaktır.

Hazırlayan: Barış Altuğ ACAR
İletişim Bilgileri: baacar@petkim.com.tr
Belge Tarihi: 21.12.2015
Belge No: GBF-2141