



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Tanım Akrilik emülsiyon esaslı, PTFE katkı, ipek mat, silinebilir, dekoratif, iç cephe son kat boyadır. SARS-CoV-2 (Covid-19) virüsüne, Staphylococcus Aureus, Escherichia Coli, MRSA, VRE bakterilerine ve Aspergillus Brasiliensis, Penicillium Purpurogenum mikroorganizmalara karşı etkin olduğu laboratuvar testleri ile kanıtlanmıştır. SARS-CoV-2(COVID-19) virüsüne karşı %99,99 koruma sağlar.

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Hastane odası, otel, restoran, mutfak, mağaza, kreş, okul, ofis vb. binaların iç kısımlarında her türlü duvar yüzeylerde kullanıma uygundur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi DYO Boya Fabrikaları San. ve Tic. A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 2.Kısım Fırat Cad. No:11 41455 Dilovası/Kocaeli-TÜRKİYE
02627547560
02627547571

Temas kişisi Lami Tiryaki

Üretici DYO Boya Fabrikaları San. ve Tic. A.Ş.
Dilovası Organize Sanayi Bölgesi 2.Kısım Fırat Cad. No:11 41455 Dilovası/Kocaeli-TÜRKİYE
02627547560
02627547571

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 02627547560 / 02624440396

Ulusal acil durum telefonu UZEM : 114 Sağlık Hizmetleri : 112 İtfaiye : 110

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

2.2. Etiket unsurları

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Zararlılık İfadeleri	EUH208 karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H - izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önem ifadeleri	P501 İçeriği/ kabı ... bertaraf edin. P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

2.3. Diğer zararlar

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

etandiol	1-5 %
CAS numarası: 107-21-1	EC numarası: 203-473-3
Sınıflandırma	
Akut Tok. 4- H302	
Pyrithione Zinc	0,10±0,01 %
CAS numarası: 13463-41-7	EC numarası: 236-671-3
M faktörü (akut) = 100	M faktörü (kronik) = 10
Sınıflandırma	
Akut Tok. 3- H301	
Akut Tok. 2- H330	
Göz Hsr. 1- H318	
Sucul Akut 1- H400	
Sucul Kronik 1- H410	
karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	<0,0015 %
CAS numarası: 55965-84-9	
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma	
Akut Tok. 3- H301	
Akut Tok. 3- H311	
Akut Tok. 3- H331	
Cilt Aşnd. 1B- H314	
Cilt Hassas. 1- H317	
Sucul Akut 1- H400	
Sucul Kronik 1- H410	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Genel bilgi	Özel bir tedavi gerektirmez.
Soluma	Temiz hava ve dinlenme sağlayın.
Yutma	Ağızı hemen çalkalayın ve bol su içirtin. Kişiyi gözlem altında tutun. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp, deriyi su ve sabunla yıkayın.
Göz teması	Hemen 15 dk. yıkayıp tıbbi müdahale sağlayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Özel bir tedavi gerektirmez.
-------------	------------------------------

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomlara göre tedavi ediniz.
----------------------------	---------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün yanıcı değildir.
--------------------------	-----------------------

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Ürün alevlenir değildir.
---------------	--------------------------

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Bilinen özel bir yangınla mücadele yöntemi yoktur.
--	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Gözlerle ve uzun süre ciltle temasından kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Koruyucu eldiven kullanın.
------------------	--

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.
-------------------	--

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri	Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntüyü kum, toprak veya diğer uygun yanıcı olmayan bir malzeme ile kontrol altına alın.
------------------------------	--

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar	Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.
-------------------------	---

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri	İyi bir havalandırma sağlayın.
---------------------	--------------------------------

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler Yeme, içme, sigara içme ve işyerini terketmeden önce malzemeye maruz kalmış uzuvlarınızı su ve yumuşak bir sabun ile yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Kuru ve iyice havalandırılmış yerlerde, orta ısıda depolayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

etandiol

Uzun süreli maruziyet sınır değeri(TWA 8-saat): WEL 52 mg/m³(Sk)

Kısa süreli maruziyet sınır değeri(STEL 15-dakika): WEL 104 mg/m³(Sk)

İçerik notları Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri Yeterli havalandırma sağlayın.

Göz/Yüz korunması Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.

Ellerin korunması Koruyucu eldiven kullanın.

Diğer cilt ve vücut korunması Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

Sağlık tedbirleri Göz yıkama yeri sağlayın. İş bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi sabun ve suyla iyice yıkayın.

Solunum sisteminin korunması Normal kullanım koşullarında özel gereklilikler beklenmemektedir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri Kanalizasyona ve/veya su kaynaklarına sızmayı önlemek için setle çevrelenmiş sınırlı bir alanda depolayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm Sıvı.

Renk Çeşitli renklerde.

Koku Kokusuz.

Koku eşik Teknik olarak uygulanmaz.

pH 7,0 - 9,0

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Erime noktası/donma noktası	Teknik olarak uygulanmaz.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Teknik olarak uygulanmaz.
Parlama noktası	Teknik olarak uygulanmaz.
Buharlaşma hızı	Teknik olarak uygulanmaz.
Buharlaşma faktörü	Teknik olarak uygulanmaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Teknik olarak uygulanmaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Teknik olarak uygulanmaz.
Diğer alevlenirlik	Teknik olarak uygulanmaz.
Buhar basıncı	Teknik olarak uygulanmaz.
Buhar yoğunluğu	Teknik olarak uygulanmaz.
Bağıl yoğunluk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Hacimsel yoğunluk	1,29 - 1,33 g/cm ³ , 25°C'de
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.
Dağılım katsayısı	Teknik olarak uygulanmaz.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Teknik olarak uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut özel test verisi yoktur.
Viskozite	118 - 124 KU/ 25°C
Patlayıcı özellikler	Teknik olarak uygulanmaz.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Oksitleyici özellikler	Üründe, oksitleyici özelliklerle ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.
Açıklamalar	Verilen bilgiler, sunulduğu haliyle ürüne uygulanabilir.
9.2. Diğer bilgiler	
Kırılma indeksi	Teknik olarak uygulanmaz.
Parçacık büyüklüğü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Moleküler ağırlığı	Teknik olarak uygulanmaz.
Uçuculuk	Mevcut özel test verisi yoktur.
Doygunluk konsantrasyonu	Teknik olarak uygulanmaz.
Kritik sıcaklık	Teknik olarak uygulanmaz.
Uçucu organik bileşik	<46 g/L(teorik), Directive 2004/42/CE Annex II.A-a

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Polimerleşmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Ürünle reaksiyonu halinde, tehlikeli bir durum oluşturması muhtemel özel bir madde veya madde grubu yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksik etkiler Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer sağlık etkileri Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

Genel bilgi Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi bulunmamaktadır.

Soluma Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi bulunmamaktadır.

Yutma Yutulması halinde zararlı olabilir.

Cilt ile temas Bilinen belirli bir sağlık tehlikesi bulunmamaktadır.

Göz ile temas Geçici olarak gözleri tahriş edebilir.

Toxicological classifications
are based on available
information. RTECS (Portland
Cement): VV8770000

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

etandiol

Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

Pyrithione Zinc

Akut toksisite - oral

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Akut toksisite oral (LD₅₀) 269,0
mg/kg)

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 269,0

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀) 0,84
buharlar mg/l)

Türler Sıçan

ATE soluma (buharlar 0,84
mg/l)

karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6]
(3:1)

Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD₅₀) 75,0
mg/kg)

Türler Sıçan

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toksisite - dermal

Akut toksisite dermal (LD₅₀) 141,0
mg/kg)

Türler Tavşan

ATE dermal (mg/kg) 300,0

Akut toksisite - soluma

Akut toksisite soluma (LC₅₀) 0,33
toz/sis mg/l)

Türler Sıçan

ATE soluma (toz/sis mg/l) 0,33

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.

12.1. Toksikite

Toksikite Ürünün fiziksel doğasından dolayı bir zararlılık oluşturduğuna inanılmamaktadır.

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık Veri yok.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Akut toksisite- sucul omurgasızlar Veri yok.

Akut toksisite- sucul bitkiler Veri yok.

Akut toksisite- mikroorganizmalar Veri yok.

Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar Veri yok.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Pyrithione Zinc

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.001 < L(E)C₅₀ ≤ 0.01

M faktörü (akut) 100

Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik) 10

karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6]
(3:1)

Akut sucul toksisite

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktörü (akut) 1

Kronik sucul toksisite

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Bozunabilirlik Hızla parçalanamaz

M faktörü (kronik) 1

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürün, biyobozunur değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Ürün biyobirikim yapmaz.

Dağılım katsayısı Teknik olarak uygulanmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Hareketli sayılmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Diğer olumsuz etkiler Gereklı bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Ürünün uluslararası Atık Kodu : 080111 Ürünün Atık Ambalajlarının uluslararası Atık Kodu : 150110 Boş ambalajlar, son kullanıcı tarafından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Atık Yönetimi Yönetmeliği" Madde 9'a göre bertaraf edilmelidir.

Atık işleme yöntemleri Yakma

Atık sınıfı H-5

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gereklı taşımacılık uyarı işareti yoktur.

14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticı
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal mevzuat Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 11 Aralık 2013 Resmi Gazete Sayı : 28848 (Mükerrer)
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

AB mevzuatı	AB Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC AB Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC 91/155/EEC Sayılı Tehlikeli Müstahzarlara Ait Özel Bilgi Sistemi Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin (REACH), 01.06.2007 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 Sayılı Yönetmeliği (Düzenlenmiş Şekliyle) 1272/2008 Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi konulu AB tüzüğü.
--------------------	--

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler	ATE: Akut Toksikite Tahmini. EINECS : Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri CAS : (Chemical Abstract Service Number) Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası GHS: Global Harmonize Sistem. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). ADR : (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Yollarda Tasınması Hakkında Avrupa Anlaşması. ADNR : Tehlikeli Yüklerin Uluslararası İç Suyollarıyla Tasınması Hakkında Avrupa Anlaşması. RID : (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryoluyla Tasınması Mevzuatı. ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname. IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar. REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.
Genel bilgi	Uygulama yapılacak yüzeylerin sıcaklığı 5°C'den düşük olmamalıdır.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Gözden geçirme.
Düzenleyen	Lami Tiryaki, Çevre ve Tehlikeli Kimyasallar Uzmanı GBF Sertifika No:GBF-A-0-2971, Belge Tarihi:25.04.2019, Geçerlilik Tarihi:25.04.2022
Yeni düzenleme tarihi	3.8.2021
Kaçıncı düzenleme olduğu	0.1
Hazırlama tarihi	27.9.2016
GBF No	20946

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU 220-TEKNOPLAST PTFE KATKILI İPEK MAT İÇ CEPHE BOYASI

Zararlılık ifadelerinin tümü	H301 Yutulması halinde toksiktir. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H331 Solunması halinde toksiktir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. EUH208 karışım: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H - izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
-------------------------------------	---

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, Kimyasal Madde Düzenlemelerinin bir gerekliliği olarak hazırlanmıştır. Ürün Kısım 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımındaki özel koşullar tedarikçinin kontrolü dışında olduğundan, tüketici konuyla ilgili mevzuatın gerektirdiklerini sağlamaktan sorumludur. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatının oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Özel durumlar için teknik performans ve uygunluğu garanti etmez.