

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ultrafuse® PET CF15

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| Tavsiye edilen kullanım: 3D Baskı

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF 3D Printing Solutions B.V.
Eerste Bokslootweg 17
7821 AT Emmen, Netherlands

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

Revizyon: 2.0

Önceki Revizyon: 1.0

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Karışımın sınıflandırılması için aşağıdaki yöntemler uygulanmıştır: Test sonuçları ve uzmanların değerlendirmesinden sonra, tehlikeli maddelerin konsantrasyon seviyelerinde ekstrapolasyon. Kullanılan metodolojiler ilgili test sonuçlarında belirtilmiştir.

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Göz Hsr./Tah. 2
Solnm. Hassas. 1

H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

H334 Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.

Cilt Hassas. 1

H317 Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Piktogram:



Sinyal kelime:

Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H319

Ciddi göz tahrişine neden olur.

H334

Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.

H317

Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280

Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.

P261

Tozunu/isini/gazını/dumanını/buharını/serpintiyi solumaktan kaçının.

Önlem İfadeleri (tepki):

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın. Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.

P304 + P340

SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda dinlenmesini sağlayın.

P302 + P352

CİLT İLE TEMASINDA: Bol su ve sabun ile yıkayın

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848) (EC No 1272/2008 [CLP])

Ürün, eritilmiş halde kullanılırsa yanıklara yol açabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

polimer

Mevzuatla ilgili bileşenler

benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride; pyromellitic dianhydride

İçerik (W/W): $\geq 1 \%$ - $\leq 10 \%$	Göz Hsr./Tah. 1
CAS numarası: 89-32-7	Solnm. Hassas. 1
EG numarası: 201-898-9	Cilt Hassas. 1
INDEX numarası: 607-098-00-X	H318, H334, H317

carbon

İçerik (W/W): $\geq 10 \%$ - $\leq 20 \%$
CAS numarası: 7440-44-0
EG numarası: 231-153-3

gliserol

İçerik (W/W): $\geq 0 \%$ - $\leq 2 \%$
CAS numarası: 56-81-5
EG numarası: 200-289-5

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

Revizyon: 2.0

Önceki Revizyon: 1.0

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım personeli kendi güvenliklerine dikkat etmelidir. Hasta bilincini kaybedecek gibi olursa, yan yatırınız ve bu durumda taşıyınız (iyileşme pozisyonu). Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Derhal sabun ve suyla iyice yıkayın, tıbbi yardım çağırın.

Göz ile temas ederse:

Gözlere temas etmesi halinde, bol su ile en az 15 dakika durulayın. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım çağırın.

Yutulursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın. Derhal tıbbi yardım gereklidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

Tehlikeler: İstenen kullanım ve uygun elleçlemede hiçbir tehlike beklenmiyor.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, köpük, kuru toz, karbon dioksit

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: karbon oksit

Tavsiye: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

Toz hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

Revizyon: 2.0

Önceki Revizyon: 1.0

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Havadaki toz yayılmasını önleyiniz.(basınçlı hava ile toz yüzeyleri temizleme gibi). Toz oluşumunu ve birikimini engelle - toz patlaması tehlikesi - Yeterli miktarda toz konsantrasyonu içerde patlayıcı bir karışıma yol açabilir. Tozutmayı minimize etmeye çalışın, açık aleve ya da benzer kıvılcamlandırıcı sebeplere maruz bırakmayın.

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Özel tedbirler gerekmez.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye bulaşmasından kaçınılmalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Toz kaldırmaktan kaçınınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz/buhar/dumanlarını solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayınız. Kurutma işleminde ve proses ekipmanlarının eriyik çıkışlarının çevresinde uygun havalandırma sağlayınız. Tutuşturma kaynaklarından uzakta tutunuz - Sigara içilmez. Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Toz oluşumunu ve birikintisini engelleyiniz.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Ürün alevlerin dağılmasına katkıda bulunmaz, ayrıca kendi kendine yanıcı veya patlayıcı değildir. Toz oluşmasından kaçının. Yeterli miktarda toz konsantrasyonu içerde patlayıcı bir karışıma yol açabilir. Tozutmayı minimize etmeye çalışın, açık aleve ya da benzer kıvılcamlandırıcı sebeplere maruz bırakmayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Toz birikmesinden kaçınınız. Aşırı sıcaktan sakınınız.

Depolama stabilitesi:

Nemden koruyunuz.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

Maddeye özgü mesleki maruziyet sınırı bilinmemektedir.

8.2. Maruziyet kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Bu ürünün taşınmasında yer alan yerel egzoz havalandırması ve malzeme taşıma sistemleri gibi tüm toz kontrol ekipmanlarının patlama tahliye delikleri veya patlama bastırma sistemi veya oksijen eksikliği olan bir ortam içermesi önerilir. Toz işleme sistemlerinin (egzoz kanalları, toz toplayıcılar, hazneler ve proses ekipmanı gibi) tozun çalışma alanına kaçmasını önleyecek şekilde tasarlandığından emin olun (yani, ekipmandan sızıntı olmayacak). Yalnızca uygun şekilde sınıflandırılmış elektrikli ekipman ve motorlu endüstriyel forkliftler kullanın.

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Eğer solunabilir gazlar/tozlar olursa, solunum koruması. Havalandırma yetersiz ise solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, filtreleme kapasitesi orta (daha az toksik maddelerin katı ve sıvı partikülleri).

El koruması:

Sıcak erimiş kütleleri elleçlerken (örn. tekstil veya deri) ilave ısıda koruyucu eldiven kullanın (EN 407).

Göz koruması:

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Mekanik işlem ve/veya sıcak eriyik koşullar sırasında teması önlemek için koruyucu giysi giyin. İş elbisesini ayrı saklayın. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. Kullanım sırasında, yiyecek ve içecek tüketmeyin, sigara içmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali: katı

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Form:	lif
Renk:	siyah
Koku:	kokusuz
Koku sınırı:	uygulanamaz, koku algılanabilir değil
Erime noktası:	ilgili değil
Kaynama noktası:	tatbik edilemez
Parlayıcılık:	UN taşıma yönetmeliği 4.1 ve GHS bölüm 2.7'ye göre yanıcı bir katı değildir.
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.
Parlama noktası:	ürün katıdır, uygulanamaz.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	tatbik edilemez
Termal bozunma:	Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz. uzun süreli isi yüklemesi bozunma ürünlerinin açığa çıkmasına yol açabilir
pH değeri:	tatbik edilemez, madde/karışım çözünmez (suda)
Vizkozite,kinematik:	ürün katıdır, uygulanamaz.
Suda çözünübilirlik:	çözünmez
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	karışımlar için geçerli değildir
buhar basıncı:	ilgili değil
Bağıl yoğunluk:	Veri yok.
Yoğunluk:	1,4 g/cm ³ (25 °C)
Relatif buhar yoğunluğu (hava):	Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi: patlayıcı değil

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine ısınabilir özelliği olan bir ürün değildir.

Metallerde korozyon

| Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Diğer güvenlik özellikleri

| Buharlaşma hızı: Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime

10.1. Tepkime

| Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

| Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

| Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Talimatlara göre depolandığı ve kullanıldığı zaman tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.
Ürün kimyasal olarak stabildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık: > 300 °C

Yüksek sıcaklıklara uzun süre maruz kalmak, kapalı kaplarda basınç artışı ile birlikte ekzotermik ayrışmayla sonuçlanabilir. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

| oksitleyici madde

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

| Tehlikeli bozunma ürünleri:

| uzun süreli ısı yüklemesi bozunma ürünlerinin açığa çıkmasına yol açabilir, monomerler, gazlar/buharlar, oksitler, hidrokarbonlar, sıklık düşük moleküler ağırlıklı oligomerler

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Soluma ile hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez. Erimiş ürün ile temas termal yanıklara neden olabilir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

(Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)):Tozlarının solunması halinde akut tehlike olasıdır.

(Deri ile ilgili):Uygulanabilir bilgi mevcut değildir.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Göze temas tahrişe neden olabilir.

İlgili bilgiler: piromellitik dianhidrit

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Cilt için tahriş edici değildir. Gözlerde ciddi hasra neden olabilir.

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir. Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

İlgili bilgiler: piromellitik dianhidrit

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir. Malzeme solunum yolunda duyarlılığa neden olabilir.

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Kanserojenlik

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

| Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

| Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

| Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

| Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Aspirasyon tehlikesi

| tatbik edilemez

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Tecrübeler bu ürünün inert ve bozulmaya uğramayan bir ürün olduğunu göstermektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirilmesi:
Organizmalarda birikmesi beklenmez.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:
Organizmalarda birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirilmesi:
Toprakta Adsorpsiyon: Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

Revizyon: 2.0

Önceki Revizyon: 1.0

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

12.7. Diğer olumsuz etkiler

12.8. İlave bilgiler

Çevresel ortamlardaki davranışı ile ilgili ilave notlar:

Ürünün yoğunluğu nedeniyle çevreye yayılması imkansızdır. Bu nedenle çevre üzerinde negatif etkileri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Geri dönüşüm için uzman şirketler ile irtibata geçiniz.

Kirlenmiş ambalaj:

Ulusal ve yerel yasal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır Geçerli değil
-------------------------------	--

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası:	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır	
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

olarak sınıflandırılmamıştır		transport regulations	
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil	UN number or ID number:	Not applicable
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil	UN proper shipping name:	Not applicable
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil	Transport hazard class(es):	Not applicable
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil	Packing group:	Not applicable
Çevresel zararlar:	Geçerli değil	Environmental hazards:	Not applicable
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor	Special precautions for user	None known

14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)nın# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. İlgili iş güvenliği önlemleri takip edilmelidir.

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Solnm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22, Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0040

Belge Tarihi: 10.12.2018

Geçerlilik Tarihi: 10.12.2023

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenli şekilde ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

BASF 3D Printing Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014-29204)

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 19.12.2022

Revizyon: 2.0

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 22.07.2020

Önceki Revizyon: 1.0

Tarih / İlk versiyon: 22.07.2020

Ürün: **Ultrafuse® PET CF15**

(ID no. 11120960/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.11.2023

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.