

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/17

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Revizyon: 3.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ultrafuse® 17-4 PH metal filament

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: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

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])

Sucul Kronik 3

H412 Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere 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])

Zararlılık İfadeleri:

H412

Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P273

Çevreye salınmasından kaçının.

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501

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

AB direktifleri uyarınca ürün tehlike uyarı etiketi gerektirmemektedir.

Özel karışımların etiketlenmesi (GHS):

EUH208: Alerjik reaksiyona neden olabilir. İçerir: nikel, Cobalt

2.3. Diğer zararlar

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

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

termal ve / veya kimyasal işleme tabi tutulduktan sonra ürün ürün zararlı madde salabilir.

Kesme, taşlama ve / veya parlatma gibi mekanik işleme durumunda, ürün zararlı madde salabilir.

Aşınma sonucu oluşan ince tozlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

polimer karışımı, esası;Alaşım, metal tozu, kapsül, polimer matrisi içinde

Mevzuatla ilgili bileşenler

krom

İçerik (W/W): $\geq 7\%$ - $< 25\%$

CAS numarası: 7440-47-3

EG numarası: 231-157-5

Yasal mesleki maruuziyet sınır
değerleri göz önünde
bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

nikel

İçerik (W/W): $\geq 3\%$ - $< 5\%$

CAS numarası: 7440-02-0

EG numarası: 231-111-4

Cilt Hassas. 1

Kans. 2

BHOT Tekr. Mrz. 1

H317, H351, H372

ethylene bis(oxyethylene)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate)

İçerik (W/W): $> 0\%$ - $< 0,1\%$

CAS numarası: 36443-68-2

EG numarası: 253-039-2

Sucul Kronik 1

M-Faktör kronik: 10

H410

Cobalt

İçerik (W/W): $\geq 0\%$ - $< 1\%$

CAS numarası: 7440-48-4

EG numarası: 231-158-0

Akut Tok. 4 (oral)

Solnm. Hassas. 1

Cilt Hassas. 1

Muta. 2

Sucul Kronik 4

Ürm. Sis. 1B (fertility)

Ürm. Sis. 2 (ungeborenes Kind)

Kans. 1B (solunarak)

H302, H334, H317, H341, H350i, H360Fd,

H413

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: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın ve kişiyi sakinleştirin. Eğer semptomlar devam ederse, tıbbi yardım alın.

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım çağırın. Erimiş maddenin yolaçtığı yanıklar hastane tedavisi gerektirir.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım çağırın.

Yutulursa:

Ağzınız çalkalayın ve sonrasında 200-300 ml su için. Tıbbi yardım çağırın.

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

İlave bilgiler:

Ürün tutuşmadığı sürece yeni başlayan yangınların durdurulması (ısı dağılımı)için su spreyi.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: formaldehid, 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.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

Ek bilgiler:

Riskin derecesi yanan madde ve yanma şartlarına bağlı olarak belirlenir. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Toz oluşmasından kaçının.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye bulasmasından 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 boşalmalarına karşı koruyucu önlem alın. Toz oluşumunu ve birikintisini engelleyiniz. Mekanik yükleme yapıldığı takdirde ürün hassaslaştırıcı maddeler yayabilir.

Daha fazla bilgi, ürünün kullanım kılavuzunda verilmiştir.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Ürün alevlerin dağılmasına katkıda bulunmaz, ayrıca kendi kendine yanıcı veya patlayıcı değildir.

Toz oluşmasından kaçının. İnce tozların birikimi havanın varlığı ile birlikte toz patlaması riskini doğurabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Asitlerden ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), kağıt

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

Depolama stabilitesi:

Nemden koruyunuz.

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

7440-47-3: krom

TWA değeri 2 mg/m³ (OEL (TR))

Belirtilen maddenin açığa çıkması ve miktarı proses şartlarına bağlıdır.

50-00-0: formaldehid

8.2. Maruziyet kontrolleri

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).

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Yeterli havalandırma sağlayınız. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. İş elbisesini ayrı saklayın. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Mekanik olarak ortamdan uzaklaştır. Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:	katı
Form:	lif
Renk:	gri
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 ısı 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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Revizyon: 3.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

buhar basıncı:

ilgili değil

Yoğunluk:

(20 °C)
ilgili değil

Relatif buhar yoğunluğu (hava):

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur,
ancak hava / toz karışım sonucu toz
patlaması olabilir.

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını arttırıcı değildir.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

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

Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Diğer güvenlik özellikleri

Bulk yoğunluğu:

ilgili değil

Higroskopik:

higroskopik değil

Diğer bilgiler:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu
bölümde belirtilmiştir.

Buharlaşma hızı:

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Revizyon: 3.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

Metallerde korozyon: Su/hava ile reaksiyonlar:	Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur. ile reaksiyon:	hava
	Yanıcı gazlar:	hayır
	Toksik gazlar:	hayır
	korozif gazlar:	hayır
	Duman veya sis:	hayır
	Peroksitler:	hayır
	ile reaksiyon:	su
	Yanıcı gazlar:	hayır
	Toksik gazlar:	hayır
	korozif gazlar:	hayır
	Duman veya sis:	hayır
	Peroksitler:	hayır
Yanıcı gazların oluşumu:	Notlar:	Su ile beraber hiçbir yanıcı gaz oluşturmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Asitlerle güçlü ekzotermik reaksiyon. Şiddetli şekilde bozunabilir.

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev. Toz oluşmasından kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

oksitleyici madde, inorganik asitler, halojenlenmiş alev geciktiricileri içeren plastikler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Muhtemel termal bozunma ürünleri:

formaldehid, karbon monoksit

Ayrışma sıcaklığının üzerinde uzun süreli ve/veya güçlü termal baskılarda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Revizyon: 3.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor. Erimiş ürün ile temas termal yanıklara neden olabilir.

İlgili bilgiler: Cobalt

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımında orta derecede toksisite etkisi Tozlarının solunması şiddetli akut tehlike yaratır. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Mekanik tahrişe neden olabilir.

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor. Maruziyet hususlarından dolayı çalışma gerekli değildir.

İlgili bilgiler: Cobalt

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Solunursa hassasiyet artışına yol açabilir. Cilt ile temasında alerji yapabilir.

İlgili bilgiler: nikel

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Cilt temasından sonra hassasiyete neden olabilir.

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor. Maruziyet hususlarından dolayı çalışma gerekli değildir.

İlgili bilgiler: nikel

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

Çeşitli hayvan deneylerinin sonuçları kanserojen etkiye dair bir indikasyon göstermemiştir. IARC (International Agency for Research on Cancer) bu maddeyi 2B grubu olarak sınıflandırmıştır.(Bu etmen insan için kanserojen olabilir)

İlgili bilgiler: Cobalt

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Fare ve tavşan üzerinde yapılan uzun süreli çalışmalar sonucunda solunum yoluyla kanserojen etki görülmüştür. IARC (International Agency for Research on Cancer) bu maddeyi 2B grubu olarak sınıflandırmıştır.(Bu etmen insan için kanserojen olabilir)

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Cobalt

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Hayvanlarla yapılan çalışmaların sonuçları doğurganlığı azaltan bir etkiyi öne sürmektedir.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

İlgili bilgiler: Cobalt

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde gelişimsel toksik/teratojenik etki indikasyonları görülmüştür. Ürün test edilmemiştir. Bilgiler benzer bir yapı veya kompozisyona sahip olan kimyasal madde / üründen elde edilmiştir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Notlar: Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

İlgili bilgiler: nikel

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Madde tekrarlanan solunum sonrasında ciğerlere zarar verebilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

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.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksisite

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

İlgili bilgiler: ethylene bis(oxyethylene)bis(3-(5-tert-butyl-4-hydroxy-m-tolyl)propionate)

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:

Ürün suda çok çözünabilir değildir ve bu nedenle uygun atıksu arıtma tesislerinde sudan mekanik yollarla ayrıştırılır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

Biyoakümülyasyon potansiyeli değeriendirilmesi:
Ürün test edilmemiştir.

Biyoakümülyasyon potansiyeli:
Ürün test edilmemiştir. Ürünün tutarlılığı ve suda düşük çözünürlüğü nedeniyle biyolojik bulunabilirliği olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değeriendirilmesi:
Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak faza adsorpsiyon mümkündür.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değeriendirilmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliğı Annex XIII 'e göre: Ürün PBT (kalıcı / biyobirikimli / toksik) kriterlerini karşılayan bir madde içermeyiz.

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 olduğı belirlenen bir madde içermeyiz.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermeyiz.

12.8. İlave bilgiler

Çevresel ortamlardaki davranışı ile ilgili ilave notlar:
Ürün test edilmemiştir. Çevresel akıbeti ve izlediğı yol konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiş tir.

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:
Ürün test edilmemiştir. Ekotoksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

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
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 Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	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: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

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 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

Air transport

IATA/ICAO

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

14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

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

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

Revizyon: 3.1

Önceki Revizyon: 3.0

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

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 grubu

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

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir.

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

Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Cilt Hassas.	Cildi hassaslaştırıcı
Kans.	Kanserojenite
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Akut Tok.	Akut Toksisite
Solunm. Hassas.	Solunumu hassaslaştırıcı
Muta.	Üreme hücresi Mutajenite
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 18.01.2023

Revizyon: 3.1

Bir Önceki Revizyon Tarihi: 26.12.2022

Önceki Revizyon: 3.0

Tarih / İlk versiyon: 23.10.2020

Ürün: **Ultrafuse® 17-4 PH metal filament**

(ID no. 11134863/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 02.02.2023

H317	Alerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H351	Kanserojen etki şüphesi
H372	Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalma yoluyla organlarda hasar meydana getirebilir.
H410	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için çok toksik.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerji, astım belirtilerine veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H341	Genetik bozukluk etki şüphesi
H350i	Soluma ile kansere neden olabilir.
H360Fd	Doğurganlığa zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.
H413	Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkilere neden olabilir.

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 ve 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.

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