

MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 1 nin 9

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

MPA F

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Perdah temizleme maddesi

Toz bağlayıcı madde

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Festool GmbH

Cadde: Wertstraße 20

Şehir: D-73240 Wendlingen

Telefon: +49(0)7024 804 0

Telefaks: +49 (0)7024 804 600

İnternet: www.festool.com

Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Acil durum telefon

Acil durum telefonu: +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

numarası:**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH210

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3. Diğer zararlar

Mevcut veri bulunmamaktadır

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Aşağıdaki maddelerin tehlikesiz katışıklarla karışımları.

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Endeks No.	REACH No.	Miktar
	EC No.			
	GHS-Sınıflandırma			
67-63-0	Izo-Propilalkol			1-<5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336			
5131-66-8	3-Bütoksi-2-propanol			1-<5 %
	225-878-4	603-052-00-8	01-2119475527-28	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 2 nin 9

Diğer Bilgiler

Deterjanlar Yönetmeliği'ne (648/2004/AB) göre içerik maddeler:

< 5 % Amfoter yüzey aktif maddeler, Koku maddeleri (Limonene), Koruyucu madde (Metilizotiazolinon).

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Solunması halinde

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.

Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Deriyle teması halinde

Bol suyla iyice yıkayın.

Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Gözlerle teması halinde

Göz kapaklarının altı da dahil olacak şekilde, bol suyla iyice durulayın.

Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Yutulması halinde

Kusturmaya zorlamayın. Dikkat, sakının aspirasyon tehlikesi.

Ağız çalkalayın.

Kazara yutulması halinde bol miktarda su için ve bir doktora danışın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**Köpük, karbon dioksit (CO₂), kuru kimyasal, su püskürtme.**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.

Ek bilgi

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun

Kirlenmiş yangın söndürme sularını toplayın, kanalizasyona her türlü salıverilmesinden kaçınınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Tüm ateş kaynakları uzaklaştırılmalıdır.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye bırakılması önlenmelidir.



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 3 nin 9

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı malzemeler ile absorbe ediniz (örneğin kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş).
Mekanik yolla kaldırın ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın.
Yerel yasalar çerçevesinde tasnif.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım için bakınız bölüm 7.
Kişisel koruyucu tertibat için bilgilere bakınız bölüm 8.
Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

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

Özel önlemler gerekmez.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
Elektrostatik deşarja karşı önlem alın.
Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı halde muhafaza ediniz.
Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler:
Oksitleyici maddeler.
Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Perdah temizleme maddesi
Toz bağlayıcı madde

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	İzo-Propilalkol			
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	89 mg/m ³
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m ³



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 4 nin 9

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	Izo-Propilalkol	
Yer		28 mg/kg
Deniz suyu		140,9 mg/l
Deniz tortusu		552 mg/kg
Tatlı su tortusu		552 mg/kg
Tatlı su		140,9 mg/kg

Sınır değerler için ek bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Göz/Yüz korunması

Koruyucu gözlük/Yüz koruması kullanılmalı.

Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler (EN 374)

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Havalandırma yetersiz ise, uygun solunum aygıtı kullanın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Meyvemsi

pH Değeri (20 °Cda/de): 6,99

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: Belirlenmemiştir.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 100 °C

Parlama noktası: 55 °C

Yanmaya devam etme kabiliyeti: Kendi kendini besleyen yanma yok

Alevlenirlik

Kati: Uygulanamaz.

Gaz: Uygulanamaz.



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 5 nin 9

Patlayıcı özellikler

Ürün patlayıcı değildir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Belirlenmemiştir.

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Belirlenmemiştir.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Kati: Uygulanamaz.

Gaz: Uygulanamaz.

Bozunma sıcaklığı: Belirlenmemiştir.

Oksitleyici özellikler

Yangın etkisini artırıcı değildir.

Buhar basıncı: Belirlenmemiştir.

Yoğunluk: Belirlenmemiştir. DIN 51751

Yığın yoğunluğu (20 °Cda/de): 0,97 kg/m³

Suda çözünürlüğü: Tamamen karışabilir.

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

Belirlenmemiştir.

Dağılım katsayısı: Belirlenmemiştir.

Dinamik viskozite: (20 °Cda/de) 5-10 mPa·s

Buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir.

Buharlaşma hızı: Belirlenmemiştir.

Çözücü içeriği: 3,91 %

9.2. Diğer bilgiler

Kati cisim içeriği: Belirlenmemiştir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Alevlenir. Alevlenme tehlikesi.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcımlar ve açık alevler.

Buharları hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 6 nin 9

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	Izo-Propilalkol				
	ağız	LD50 mg/kg	5280	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	12800	Tavşan	
5131-66-8	3-Bütoksi-2-propanol				
	ağız	LD50 mg/kg	>3300	Sıçan	
	cilt	LD50 mg/kg	>2000,01		

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

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

Ürün değildir: Çevre için tehlikeli.



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 7 nin 9

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	Izo-Propilalkol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Koca kafa golyan balığı)		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 13299 mg/l	48 h	Daphnia magna (Su piresi) (su piresi)		
	Akut bakteri toksisitesi	((5175) mg/l)				
5131-66-8	3-Bütoksi-2-propanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 560-1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata ()		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1000 mg/l	96 h	Yeşil yosun		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (Su piresi) (su piresi)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

ürün kontrol edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
67-63-0	Izo-Propilalkol	Değerlendirme			
			95%	21	
			99,9%		
5131-66-8	3-Bütoksi-2-propanol				
			90%	28	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ürün kontrol edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
5131-66-8	3-Bütoksi-2-propanol	<3

Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
67-63-0	Izo-Propilalkol	0,19		

12.4. Toprakta hareketlilik

ürün kontrol edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

ürün kontrol edilmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır

Diğer Bilgiler

Çevreye serbestlenmeyi engelleyeniz.



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 8 nin 9

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Geri dönüşümü mümkün olduğunda, imha etmenin yerine tercih edilmelidir.
Yerel kurallara uygun bertaraf.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080410 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları

Kirlenmiş ambalaj

Bol suyla iyice yıkayın.
Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Karayolu nakliyatı (ADR/RID); Denizyolu nakliyatı (IMDG); Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR); İç su yollarında nakliyatı (ADN)

14.1. UN Numarası:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.4. Ambalajlama grubu:

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.5. Çevresel zararlar

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

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

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 3,905 %

2004/42/AT (VOC): 3,905 %

Ek Bilgiler

Dikkat edin: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.



MPA F

Revize edildiği tarih: 22.08.2019

Ürün kodu: 11912-0015

Sayfa 9 nin 9

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Değişiklikler şu bölümdedir: 1

Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH210	Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır.

Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)

