

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
GBF Referans Numarası: GBF-25625-12
Hazırlanma tarihi: 25.06.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : FINISH EFU420 WILKOPOX Component B (Hardener)
Ürün grubu : Ticari ürün

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Kaplamalar için sertleştirici. Özel profesyonel kullanıcı/endüstriyel kullanıcı kullanım.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu bölümde veya bölüm 7.3'te belirtilmeyen tüm kullanımlar

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Vilckens Boyaları San. Tic. Ltd.
Postane Mahallesi Esentepe Caddesi
Manastır Yolu No:21
34940 Tuzla / İstanbul Türkiye
T 0212 356 93 56 - F 0212 356 95 00

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : (212) 356 9356

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: ZARARLARIN TANIMI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H302
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H332
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318
Cilt hassaslaştırmacılığı, Zararlılık Kategorisi 1A H317
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Solunması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA)

:



GHS05



GHS07



GHS09

Uyarı kelimesi (SEA)

Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri (SEA)

: Tehlike

: Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°); Benzil alkol; 2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol

: H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

: P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.

P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU, doktoru arayın.

P501 - İçeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

EUH ifadeleri (SEA)

: EUH212 Uyarı! Kullanıldığında tehlikeli solunabilir tozlar oluşabilir. Tozu solumayın

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Maddenin/karışımın endokrin bozucu özellikleri yoktur.

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

: Çeşitli ürün/ler

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°)	CAS No: 68410-23-1 EC No: 614-452-7	25 – 50	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411
Fenol, metilstirenlenmiş	CAS No: 68512-30-1 EC No: 270-966-8	10 – 25	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 3, H412
Benzil alkol	CAS No: 100-51-6 EC No: 202-859-9 EC Liste No: 603-057-00-5	2,5 – 10	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Göz Tah. 2, H319

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol	CAS No: 90-72-2 EC No: 202-013-9 EC Liste No: 603-069-00-0	2,5 – 10	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri	CAS No: 68953-36-6 EC No: 273-201-6	2,5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Tetraetilenpentamin	CAS No: 112-57-2 EC No: 203-986-2 EC Liste No: 612-060-00-0	< 1	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sukul Kronik 2, H411
Trientin	CAS No: 112-24-3 EC No: 203-950-6 EC Liste No: 612-059-00-5	< 1	Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Cilt Aşnd. 1B, H314 Cilt Hassas. 1, H317 Sukul Kronik 3, H412

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Ağızı çalkalayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunması halinde zararlıdır.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde ciddi hasar.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yutulması halinde zararlıdır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO ₂).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
Patlama tehlikesi	: Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.



5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
Yangınla mücadele tedbirleri	: Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
Yangın anında korunma	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler	: Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Genel tedbirler	: İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.
6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için	
Koruyucu donanım	: Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
Toz önlemeye yönelik tedbirler	: Aşırı toz üretimi durumunda. Toz maskesi. Koruyucu gözlükler. Toz geçirmez kıyafet.
6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için	
Koruyucu donanım	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için	: Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri	: Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kaptaki toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler	: Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
Hijyen ölçütleri	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları	: Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın.
-------------------	---



Uyumsuz ürünler	: Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
Uyumsuz maddeler	: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
Maksimum raf ömrü	: 6 ay
Depolama sıcaklığı	: 5 – 30 °C
Isı ve ateşleme kaynakları	: Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler	: Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Depolama yeri	: Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	1,1 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	3,9 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,56 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,97 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,56 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,00411 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,000411 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,0411 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	411,01 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	41,1 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	82,18 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	3,14 mg/l

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	3,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1,41 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,348 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	1,67 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	14 µg/l
PNEC su (deniz suyu)	1,4 µg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	140 µg/l



Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)**PNEC (Tortu)**

PNEC tortu (tatlı su) 1064 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 106,4 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 212,2 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme) 8,89 mg/kg besin

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 2,4 mg/l

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu 0,6 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 2,1 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 0,15 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 0,53 mg/m³**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Akut - sistemik etkiler, cilt yolu 0,075 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu 0,13 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 0,075 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 0,13 mg/m³

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 0,075 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su) 0,046 mg/l

PNEC su (deniz suyu) 0,0046 mg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su) 0,46 mg/l

PNEC su (aralıklı, deniz suyu) 0,046 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su) 0,2621 mg/kg kuru ağırlık

PNEC tortu (deniz suyu) 0,02621 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak 0,0254 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 0,2 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin koruması

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

: Eldivenler. Güvenlik gözlükleri. Koruyucu giysiler giyin. Güvenlik ayakkabısı giyin. Gaz maskesi.

: Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir



- Gözlerin korunması : Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler
- Cilt ve vücudun korunması : Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir
- Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Solunum koruyucu giyin.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



- Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Katı
Görünüm : Macun
Renk : Beyaz
Koku : Ürünün özelliklerine göre
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
pH çözelti : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : Mevcut veri yok
Donma noktası : Uygulanmaz
Kaynama noktası : Mevcut veri yok
Parlama noktası : Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 321 °C
Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Alevlenmez
Buhar basıncı : Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk : 0,97 – 1,03
Yoğunluk : 970 – 1030 kg/m³
Çözünürlük : Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) : Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik : > 20,5 mm²/s
Viskozite, dinamik : Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler : Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler : Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar : Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

- VOC içeriği : 0 %

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.



10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitler, alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının. Oksitleyici maddelere karşı önlem.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kendiliğinden ayrışma için harici enerji gerektiren maddeler içerir. Damıtıldıklarında, buharlaştıklarında veya başka bir şekilde konsantre olduklarında patlayıcı peroksitler oluştururlar.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (soluma ile)	: Solunması halinde zararlıdır.

FINISH EFU420 WILKOPOX Component B (Hardener)

ATE (SEA) (ağız yolu)	500 mg/kg vücut ağırlığı
ATE TR (Gazlar)	4500 ppmv/4 sa
ATE (SEA) (buharlar)	11 mg/l/4 sa
ATE (SEA) (toz, sis)	1,5 mg/l/4 sa

Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kılavuz: OECD Yönerge 423 (Akut Oral toksisite - Akut Toksik Sınıf Yöntemi), Kılavuz: AB Yöntem B.1 tris (Akut Oral Toksikite - Akut Toksik Sınıf Yöntemi)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksikite), Kılavuz: AB Yöntemi B.3 (Akut Toksikite (Dermal))

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksikite)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksikite), Kılavuz: AB Yöntemi B.3 (Akut Toksikite (Dermal))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,92 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 403 (Akut İnhalasyon Toksikitesi), Kılavuz: AB Yöntemi B.2 (Akut Toksikite (Soluma))

Benzil alkol (100-51-6)

LD50 ağız yolu	1580 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: fare, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksikite), %95 CL: 1410 - 1770
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Kılavuz: EPA OTS 798.1100 (Akut Dermal Toksikite)
LD50 cilt yolu	2000 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 4,178 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 403 (Akut İnhalasyon Toksikitesi)
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 4000 mg/l

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	2169 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksikite), %95 CL: 1916 - 2455
------------------------	---



2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

LD50 ağız yolu	1000 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	1280 mg/kg
LD50 cilt yolu	1280 mg/kg

Trientin (112-24-3)

LD50 ağız yolu	1716 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu	1465 mg/kg vücut ağırlığı

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.

Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)

pH	11,08 Sıcaklık: 25 °C Konsantrasyon: %1 hacim
----	---

Benzil alkol (100-51-6)

pH	Literatürde veri yok
----	----------------------

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

pH	11 (10 %)
----	-----------

Trientin (112-24-3)

pH	10 (1 %, 20 °C)
----	-----------------

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)

pH	11,08 Sıcaklık: 25 °C Konsantrasyon: %1 hacim
----	---

Benzil alkol (100-51-6)

pH	Literatürde veri yok
----	----------------------

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

pH	11 (10 %)
----	-----------

Trientin (112-24-3)

pH	10 (1 %, 20 °C)
----	-----------------

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri (68953-36-6)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)



Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)

1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 422 (Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikitesi Çalışması)

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)

337 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 422 (Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikitesi Çalışması)

Benzil alkol (100-51-6)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)

400 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: diğer:

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)

15 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması), Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Subkronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

Aspirasyon zararı

: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

FINISH EFU420 WILKOPOX Component B (Hardener)

Viskozite, kinematik

> 20,5 mm²/s**Benzil alkol (100-51-6)**

Viskozite, kinematik

Literatürde veri yok

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

Viskozite, kinematik

Literatürde veri yok

Trientin (112-24-3)

Viskozite, kinematik

Literatürde veri bulunmamaktadır

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)

: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)

: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)

LC50 - Balık [1]

7,07 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)

EC50 - Kabuklular [1]

5,18 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

EC50 72 sa - Algler [1]

4,11 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Benzil alkol (100-51-6)

LC50 - Balık [1]

460 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas

EC50 - Kabuklular [1]

230 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]

230 mg/l waterflea



Benzil alkol (100-51-6)

EC50 - Diğer sucul organizmalar [2]	500 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	770 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	500 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 sa - Algler [1]	76,828 mg/l Test organizmaları (türler): diğer:
ErC50 algler	770 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneyisel değer, GLP)
NOEC kronik balık	48,897 mg/l Test organizmaları (türler): diğer: Süre: '30 gün'
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	51 mg/l

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (türler): Cyprinus carpio
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	46,7 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	25,5 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki isimleri: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 sa - Algler [1]	34,812 mg/l Kaynak: ECOSAR
ErC50 algler	84 mg/l (OECD 201: Yosun, Büyüme Engelleme Testi, 72 saat, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneyisel değer, GLP)

Trientin (112-24-3)

LC50 - Balık [1]	495 mg/l (96 saat, Pimephales promelas, Tatlı su, Literatür çalışması)
ErC50 algler	27 mg/l
NOEC kronik algler	0,468 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**FINISH EFU420 WILKOPOX Component B (Hardener)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) (68410-23-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Benzil alkol (100-51-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
-----------------------------	---

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanmaz.
-----------------------------	--

Yağ asitleri, uzun-yağlı, tetraetilenpentamin reaksiyon ürünleri (68953-36-6)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------



Tetraetilenpentamin (112-57-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

Trientin (112-24-3)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca ayrışamayan.
-----------------------------	---------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli**FINISH EFU420 WILKOPOX Component B (Hardener)**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

Benzil alkol (100-51-6)

BCF - Balık [1]	1,37 l/kg (BCFBAF v3.01, Tahmini değer)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1,1
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0,66 (Deneysel değer, EPA OPPTS 830.7550: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), Çalkalama Şişesi Yöntemi, 21,5 °C)
Biyobirikim potansiyeli	biyobirikimsiz.

Trientin (112-24-3)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-2,65 (Tahmini değer, KOWWIN)
Biyobirikim potansiyeli	Biyolojik birikebilir değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik**FINISH EFU420 WILKOPOX Component B (Hardener)**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

Benzil alkol (100-51-6)

Yüzey gerilimi	39 mN/m (20 °C)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,122 – 1,332 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)

Yüzey gerilimi	Literatürde veri yok
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,32 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

Trientin (112-24-3)

Ekoloji - toprak	Toprakta yüksek hareketliliğe sahiptir.
------------------	---

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz



vPvB

: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

Bileşen

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini sağlamaktadır
Benzil alkol (100-51-6)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol (90-72-2)	Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel atık düzenlemesi : 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
3077	3077	3077	3077	3077
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (İÇERİR : Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) ; Tetraetilenpentamin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : Polyamide (Viscosity 1250 cP a 20°) ; Tetraethylenepentamine)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : Polyamide (Viscosity 1250 cP a 20°) ; Tetraethylenepentamine)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (İÇERİR : Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) ; Tetraetilenpentamin)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (İÇERİR : Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) ; Tetraetilenpentamin)



ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (İÇERİR : Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) ; Tetraetilenpentamin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS : Polyamide (Viscosity 1250 cP a 20°) ; Tetraethylenepentamine) , 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (CONTAINS : Polyamide (Viscosity 1250 cP a 20°) ; Tetraethylenepentamine) , 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (İÇERİR : Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) ; Tetraetilenpentamin), 9, III	UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (İÇERİR : Poliamid (Viskozite 1250 cP a 20°) ; Tetraetilenpentamin), 9, III
14.3. Taşımacılık zararları				
9	9	9	9	9
				
14.4. Ambalaj grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirlletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: M7
Özel hükümler (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5kg
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP12, B3
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP33
Tank kodu (ADR)	: SGAV, LGBV
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V13
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	: VC1, VC2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV13
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 90
Turuncu levhalar	:



Tünel sınırlama kodu (ADR)

: -

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 274, 335, 375, 966, 967, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 kg
İstisnai miktar (IMDG)	: E1



Ambalaj talimatları (IMDG)	: LP02, P002
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP12
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B3
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW23

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 400kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 956
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 400kg
Özel hükümler (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG kodu (IATA)	: 9L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: M7
Özel hükümler (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 kg
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Taşımacılık izinli (ADN)	: T* B**
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, A***
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0
Ek ihtiyaçlar/Yorumlar (ADN)	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: M7
Özel hükümler (RID)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5kg
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP12, B3
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP33
RID tanklar için tank kodları (RID)	: SGAV, LGBV
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşım ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	: W13
Ulaşım ilişkin özel hükümler - Açık ürün (RID)	: VC1, VC2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW31
Ekspres koli (RID)	: CE11
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 90

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz



BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

Uçucu Organik Bileşikler

VOC içeriği : 0 %

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Kısaltmalar ve akronimler**

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon



Kısaltmalar ve akronimler

LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

EUH212	Uyarı! Kullanıldığında tehlikeli solunabilir tozlar oluşabilir. Tozu solumayın
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Aşınd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.



H ve EUH ifadelerinin tam metni

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	H302	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	H332	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1	H318	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1A	H317	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2	H411	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
İletişim bilgileri	gbf@dgrouete.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

