

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1. Madde/Karışım kimliği** Tivmetix 500SC
Madde/karışım karışım
- 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Karışımın kullanım amacı
Herbisit
Tavsiye edilen karışım kullanımları
Ürün, Bölüm 1’de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.
- 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
Tedarikçi
Ad veya ticari ad FMC Türkiye
Adres Barbaros Mahallesi, Begonya Sk. No:3,
Nida Kule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149
34746 Ataşehir/İstanbul
Telefon 0216 900 24 81
- 1.4. Acil telefon numarası**
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

- 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**
Sınıflandırma T.R. SEA No 28848
Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılır.

Kans. 2, H351
Sukul Akut 1, H410

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.
İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler
Kansere yol açma şüphesi var. Sukul ortamda çok toksiktir. Sukul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- 2.2. Etiketleme T.R. SEA No 28848**
Tehlike piktogramı



Sinyal kelime
Dikkat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Risk ifadeleri

H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması/yüz koruması kullanın.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği ulusal düzenlemelere uygun olarak da bertaraf edin.

İlave bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

2.3. Diğer zararlar

Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Dizin: 613-320-00-6 CAS: 2164-08-1 EC: 218-499-0	Ienacil (ISO)	43,86	Kans. 2, H351 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Etan-1,2-diol	≥5-10	Akut Tok. 4, H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	1

Notlar

1 Çalışma ortamı için Birlik maruz kalma limitlerinin bulunduğu madde.
Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun. Bilinci yerinde değilse, kişiyi dengelenmiş (koma) pozisyonuna getirin, başını hafifçe geriye doğru eğin ve solunum yollarının açık olduğundan emin olun; asla kusturmaya çalışmayın. Kişi kendiliğinden kusarsa, kusmuşu solumasına engel olun. Hayatı tehdit eden koşullar altında öncelikle etkilenen kişinin hayata döndürülmesini ve tıbbi yardım almasını sağlayın. Solunum durması - derhal suni teneffüs yapın. Kalp durması - hemen dolaylı kalp masajı yapın.

Solunması halinde

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kişiyi artan soğumaya karşı koruyun. Tahriş, solunum güçlüğü veya diğer semptomlar devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

cilt üzerinde ise

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Etkilenen bölgeyi bol ve mümkünse ılık suyla yıkayın. Cilt yaralanması yoksa sabun, sabun çözültüsü veya şampuan kullanılmalıdır. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi tedavi başlatın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Göze gelmesi halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Durulama en az 10 dakika devam etmelidir.

Yutulduğunda

Tıbbi tedavi başlatın. Semptom göstermeyen kişilerde tıbbi tedavinin gerekliliğine karar vermek için Toksikolojik Bilgi Merkezi'ni arayın; ürünün orijinal ambalajına veya Güvenlik Bilgi Formuna bakarak maddeler veya bileşimleri hakkında bilgi verin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Hiçbir insan zehirlenmesi vakası bilinmemektedir ve deneysel zehirlenme belirtileri bilinmemektedir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü maddeler

Alkole dirençli köpük, karbondioksit, toz, su püskürtme jeti, su sisi.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız solunma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

İş için kişisel koruyucu ekipmanını kullanın. Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona girmesine izin vermeyin. Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır. Önemli miktarda ürün sızıntısı meydana gelmesi durumunda, itfaiyeyi ve diğer yetkili kuruluşları bilgilendirin. Ürünü giderdikten sonra, kirlenmiş bölgeyi bol suyla yıkayın. Solvent kullanmayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Mesleki maruz kalma sınırlarını aşan konsantrasyonlarda gaz ve buhar oluşumunu önleyin. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun. Çevreye verilmesinden kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın. Kilit altında saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

mevcut değil

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş maddeler içerir.

Türkiye

12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

Madde adı (bileşen)	Tipi	Değer	Not
Etan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	TWA (8 Saat)	52 mg/m ³	Deri
	TWA (8 Saat)	20 ppm	
	STEL (15 Dak.)	104 mg/m ³	
	STEL (15 Dak.)	40 ppm	
	DNEL	35 mg/m ³	Solunum
	PNEC	10 mg/L	(Fresh water)

8.2. Maruz kalma kontrolü

İşyerinde sağlığın korunması ve özellikle iyi havalandırma için genel önlemler alın. Bu, yalnızca yerel emme veya etkili genel havalandırma ile sağlanabilir. İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

Göz/yüz korunması

Buna ihtiyaç bulunmamaktadır.

Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler. Kirli cilt iyice yıkanmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

Maddelerin maruz kalma sınır değerlerinin aşılması veya yetersiz havalandırılan bir ortamda bulunması halinde organik buharlara veya kendi kendine yeten bir solunum cihazına karşı filtreli yarım maske.

Isıl zararlar

Mevcut değil.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2. Döküntüleri toplayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	beyaz
Koku	kokusuz
Erime noktası/donma noktası	uygulanamaz
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	98 °C
Alevlenirlik	veri mevcut değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Alt ve üst patlama limitleri	veri mevcut değil
Parlama noktası	>98 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	530 °C
Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
pH	6,0 (10 g/l, 25 °C’de)
Kinematik viskozite	uygulanamaz
Suda çözünürlük	emülsiyon
Bölme katsayısı n-oktanol / su (logaritmik değer)	uygulanamaz
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Yoğunluk ve/veya rölatif yoğunluk	
Yoğunluk	veri mevcut değil
Bağıl yoğunluk	1,13 (20°C)
Bağıl yoğunluk	veri mevcut değil
Parçacık özellikleri	veri mevcut değil
Özel olarak belirtilecek başka veri yok.	

9.2. Diğer bilgiler

Oksitleyici özellikler
Patlayıcı özellikler

Ürünün oksitleyici özellikleri yoktur.
Ürünün patlayıcı özellikleri yoktur.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Özel olarak belirtilmesi gereken bir tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, önerilen saklama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur. Belirtildiği şekilde saklanır ve uygulanırsa bozunma olmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Dondan koruyun. Termal ayrışmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bazlarla uyumsuz.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Özellikle bahsedilecek malzeme yok.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 11.12.2013 - 28848 (SEA) Yönetmeliğinde tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler

Solvent buharlarının çalışma ortamı için maruz kalma sınırlarını aşan değerlerin üzerinde solunması, konsantrasyon seviyesine ve maruz kalma süresine bağlı olarak akut solunma zehirlenmesine neden olabilir. Karışım için toksikolojik veri mevcut değildir.

Akut toksisite

Akut inhalasyon toksisitesi
Etan-1,2-diol

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi

30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Akut toksisite tahmini / 4 sa Hayvanlar üzerinde test edilmemiştir : >5 mg/l

Bilgi kaynağı: Harici bir kaynak tarafından sağlanan veriler.

Tivmetix 500SC

Maruz kalma yolu	Parametre	Yöntem	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet	Kaynak
Oral	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Sıçan (Rattus norvegicus)		Dahili çalışma raporu (Ürünün kendisiyle ilgili veriler)
Dermal	LD ₅₀	OECD 402			Sıçan (Rattus norvegicus)		Dahili çalışma raporu (Ürünün kendisiyle ilgili veriler)

Cilt aşınması/tahrişi

Tavşan

Sonuç: Cilt tahrişi yok

Yöntem: OECD Test Yönergesi 404

(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi yok

Yöntem: OECD Test Yönergesi 405

(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Gine domuzu Maksimizasyon Testi

Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testler cilt teması ile hassasiyet oluşturmamıştır.

Yöntem: OECD Test Yönergesi 406

(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Eşey hücre mutajenitesi

Lenacil

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajenik etki göstermedi. Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermedi.

Etan-1,2-diol

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajenik etki göstermedi. Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermedi.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Kanserojenite

Lenacil

İnsanlarda kansere yol açma şüphesi var

Etan-1,2-diol

İnsanlar için kanserojen olarak sınıflandırılmaz. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermedi.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut öğeleri kriterlere verilere edemez geçerli doğrudur.

Etan-1,2-diol

Üreme için toksisite yok. Emzirme üzerinde veya yoluyla etkisi yoktur. Hayvanlar üzerinde yapılan testler üreme toksisitesi göstermedi.

BHOT-tek maruz kalma

Madde veya karışım, belirli hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

BHOT-tekrarlı maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

Aspirasyon zararı

Karışım, aspirasyon tehlikesi potansiyeli ile ilişkili özelliklere sahip değildir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Tekrarlanan doz toksisitesi

Lenacil

Yutma Hayvanlar üzerinde test edilmemiştir

Maruz kalma süresi: 90 gün

NOAEL: > 100 mg/kg

Toksikolojik olarak önemli bir etki bulunamadı.

Etan-1,2-diol

oral, sıçan

Böbrek hasarı

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Akut toksisite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Balıklar için toksisite

Lenacil

statik test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (gökkuşuğu alabalığı): > 2,0 mg/l

Yöntem: OECD Test Yönergesi 203

Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Etan-1,2-diol

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi	30.07.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

LC50 / 96 h / Pimephales promelas (sazan balığı): 72 860 mg/l
Bilgi kaynağı: Harici bir kaynak tarafından sağlanan veriler.

Su bitkileri için toksisite
statik test / ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil alg): 0,00918 mg/l
Yöntem: OECD Test Yönergesi 201
(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu
yarı statik test / ErC50 / 7 d / Lemna gibba (su mercimeği): 0,0200 mg/l
Yöntem: OECD Test Yönergesi 221
(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Diğer organizmalar için toksisite
LD50 / 48 h / Apis mellifera (arılar): > 110 µg/b
Yöntem: OECD Test Yönergesi 213
(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu Oral
LD50 / 48 h / Apis mellifera (arılar): > 100 µg/b
Yöntem: OECD Test Yönergesi 214
(Ürünün kendisiyle ilgili veriler) Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu İletişim

Balıklar için kronik toksisite
Lenacil
Erken Yaşam Aşaması / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı): 0,16 mg/l
Yöntem: OECD Test Yönergesi 210
Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu
akış testi / NOEC / 28 d / Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı): 2,3 mg/l
Yöntem: OECD Test Yönergesi 204
Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

Suda yaşayan Omurgasızlar için kronik toksisite
Lenacil
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Defne): 0,48 mg/l
Yöntem: OECD Test Yönergesi 202
Bilgi kaynağı: Dahili çalışma raporu

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz. Aktif bileşenden elde edilen verilere dayalı tahmin.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim yapmaz. Aktif bileşenden elde edilen verilere dayalı tahmin.

12.4. Toprakta hareketlilik

Topraklarda orta derecede hareketli

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bu karışım kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) olarak kabul edilen hiçbir madde içermez. / Bu karışım, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir madde içermez.

12.6. Endokrin sistemin bozulmasına neden olan özellikler

mevcut değil

12.7. Diğer olumsuz etkiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FMC

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi

30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

Çevresel önlemlerle ilgili ek uygulama talimatları için ürün etiketine bakın. Özel olarak belirtilecek başka bir ekolojik etki yok

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Atıkların bertaraf edilmesiyle ilgili geçerli düzenlemelere uygun olarak devam edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyice temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

Atık türü kodu

02 01 08 Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar *

(*) – Tehlikeli atıklarla ilgili Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre tehlikeli atıklar

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Lenacil)

14.3. Taşımacılık zararları

9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere

14.4. Ambalaj grubu

III - düşük derecede tehlikeli maddeler

14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

14.7. IMO enstrümanları ile deniz taşımacılığı

alakalı değil

İlave bilgiler

Tehlike tanım numarası

UN No.

Sınıflandırma kodu

Tehlike etiketleri

90
3082

M6

9+çevreye zararlı



Hava taşımacılığı - ICAO/IATA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi	30.07.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

Paketleme talimatı yolcu	964
Kargo paketleme talimatları	964
Deniz taşımacılığı - IMDG	
EmS (acil durum planı)	F-A, S-F

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Tehlikeli kimyasallar yönetmeliği (21634 sayılı Resmî Gazete). Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (28733 Resmî Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)).

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

mevcut değil

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması/yüz koruması kullanın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği ulusal düzenlemelere uygun olarak da bertaraf edin.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan ek standart ifadelerin listesi

EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
--------	--

İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi	30.07.2021	Versiyon	1.0
Revizyon tarihi			

EmS	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaa ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deniz yoluyla taşınmasına yönelik “Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu”
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
LD ₅₀	Bir Test popülasyonunun %50’sine Ölümcül Doz (Medyan Ölümcül Doz)
log Kow	Oktan-ol-su dağılım katsayısı
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
ppm	Milyon başına parça
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla ilgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
Akut Tok.	Akut toksisite
Sucul Akut	Su Ortamında Tehlikeli (akut)
Sucuk Kronik	Su Ortamında Tehlikeli (kronik)
Kans.	Kanserojen
BHOT Tekrar. Mrz.	Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı Maruziyet)

Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Tivmetix 500SC

Oluşturulma Tarihi 30.07.2021

Revizyon tarihi

Versiyon

1.0

İlave bilgiler

Sınıflandırma prosedürü - hesaplama yöntemi.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Adı: Tuğba Aydın

Sertifika numarası: KDU01.16.02

İletişim bilgileri: tugba@onaymuhendislik.com

Sertifika geçerlilik tarihi:22/12/2025

İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şeklinde anlaşılmalıdır.