

**TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

**Ürün Adı** REMEDIER  
**Aktif madde adı** Trichoderma asperellum ICC012, Trichoderma gamsii ICC080  
**Formülasyon şekli** Islanabilir Toz ( WP )

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Kullanım** BiyoFungusit

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi  
Karaman Çiftlik Yolu  
Eston Blokları, Sahil Çamı Bloğu  
Kat:14 Daire:51 34752  
İçerenköy / İSTANBUL  
Tel: +90-216-4690190  
Faks: +90-216-469 0049  
E-mail: info@tancanltd.com

**Başvurulacak kişi** Can ATTILA

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

TANCAN DIŞ TİCARET : +90-216-4690190 (mesai saatleri)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
Çevre Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

##### Ek bilgi

*Bu ürünün sınıflandırması üreticinin test verilerine dayanılarak gerçekleştirilmiştir. Bölüm 11'e bakınız.*

##### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)

Sınıflandırılmamıştır. Piktogram gerekli değildir.

##### Zararlılık İfadeleri:

EUH208 Trichoderma asperellum (ICC012), Trichoderma gamsii (ICC080) içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

##### Önlem İfadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P420 Diğer malzemelerden uzakta depolayın.  
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

**TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Trichoderma asperellum ICC012	---	---	1-3 %	Cilt Hassas. 1- H317
Trichoderma gamsii ICC080	---	---	1-3 %	Cilt Hassas. 1- H317

Tüm (H) Kodlarının açıklamaları 16. Bölümde verilmiştir.

#### Tertip hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

#### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Soluma

Hastayı açık havaya çıkarın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Solunum güçlüğü varsa oksijen verin. Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın. Doktora veya Ulusal Zehir Danışma merkezine ulaşın.

###### Yutma

Ağız iyice yıkayın. Bol su için. Hastayı hiçbir koşulda kusmaya zorlamayın. Bilinç yerinde değilse ağızdan bir şey vermeyiniz. Ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.

###### Ciltle Temas

Derhal ürünün bulaştığı giysileri çıkarın. Temas eden yeri 15 dakika boyunca akan su ve sabun ile yıkayın. İlacın bulaştığı giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Tüm vücut teması varsa duş alın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alın.

###### Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

##### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Yutma** : Sindirim sisteminde rahatsızlığa yol açabilir.

**Soluma** : Üst solunum yollarını tahriş edebilir.

**Cilt ile temas** : Alerjik reaksiyona neden olabilir.

**Göz ile temas** : Ürün gözlerde toz formu dolayısıyla tahriş oluşturabilir.

##### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kaza halinde veya iyi hissetmediğiniz durumunda, derhal (kullanım talimatını veya mümkünse güvenlik bilgi formunu gösterin) doktora başvurun.

#### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Su sisi ya da spreyi, karbondioksit, kuru kimyevi toz ya da köpük.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yangını ve yangın sonrası kalan materyali yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma esnasında tehlikeli bozunma ürünü olan gazlar ve buharlar ortaya çıkabilir. (Bkz. Bölüm 10)

Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlığa zarar verebilir.

**TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum cihazı kullanın. Kendi kendine yeten solunum cihazı.  
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayın. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.  
Güvenle yapılabilir ise hasarsız kapları tehlike alanından taşıyın.

### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 7. ve 8. bölümünde gösterilen güvenlik önlemlerini alın.  
Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri güvenli bir alan çıkartın.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Toprak / toprakaltı girmesine izin vermeyin. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.  
Kirlenmiş yıkama suyunu sınırlayın ve imha edin. Gaz kaçağı, toprak, kanalizasyon veya su yollarına girdiği durumda, sorumlu yetkililere bilgi verin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüyü uygun olan bir emici malzemeye ( kum, silika jel, asit bağlayıcılar ya da genel amaçlı bağlayıcılar v.b. ) emdirin.  
Emdirdiğiniz malzemeyi süpürerek bertarafa uygun bir kap içerisine toplayın. Kabı uygun etiketleyerek bertarafa gönderin.  
Dökülen yer i su ve sabunla yıkayın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz, solunum yolları, deri ve kıyafetleriniz ile temasından sakının. Elleçleme esnasında birşeyler yiyip içmeyin ve sigara içmeyin.  
Duman ve buharlarını solumayın. Her kullanımdan sonra ellerinizi sabun ve bol suyla yıkayın. Taşıma esnasında uyumsuz malzemelerden biriyle temasını önleyin. Kişisel Korunma için Bölüm 8'e bakın. Ürün etiketindeki kullanım önerilerine uyun.  
Boşalan ürün ambalajlarını temizleseniz bile yeniden kullanmayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları ağız sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılan yerlerde sadece orijinal ambalajında depolayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Her türlü yiyecek, içecek, pestisit, hayvan yemi, tohum ve tütün mamullerinden uzak tutun.  
Direk güneş ışığı, açık alev ve tutuşturma kaynaklarından, sıcak yüzeylerden uzak yerlerde depolayın ve sigara içmeyin.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yok.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri



#### Solunum koruyucu önlemler:

Normal kullanım için gerekli değildir.

#### Elleri koruma:

Normal kullanım için gerekli değildir.

3/7

**TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **Gözleri Koruma:**

Normal kullanım için gerekli değildir. Yine de, iyi çalışma uygulamaları göre çalışılmalıdır.

#### **Cildi Koruma:**

Normal kullanım için özel önlem gerekli değildir.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüş</b>	Toz
<b>Renk</b>	Griden yeşile dönük.
<b>Koku</b>	Hafif kokulu.
<b>Koku eşiği</b>	Bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	6,8 (suda süspansiyon )
<b>Erime Noktası</b>	Uygulanmaz.
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygulanmaz.
<b>Katı/gaz Alevlenirlik</b>	Uygulanmaz.
<b>Parlama Noktası</b>	Uygulanmaz.
<b>Alevlenirlik</b>	Alevlenir değildir; ancak patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir
<b>Alt/Üst patlama limitleri</b>	Uygulanmaz.
<b>Buhar Basıncı</b>	Uygulanmaz.
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygulanmaz.
<b>Bağıl Yoğunluk</b>	Uygulanmaz.
<b>Çözünürlük, suda</b>	20 mg/ml
<b>Çözünürlük, yağda</b>	Uygulanmaz.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygulanmaz.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Uygulanmaz.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygulanmaz.
<b>Viskozite</b>	Uygulanmaz.
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir
<b>Oksitleme özellikleri</b>	Uygulanmaz.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl gazları açığa çıkabilir. Yanma sonucu ağır dumanlar oluşur.

**TANCAN** Dış Ticaret Limited Şirketi

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar, Isı ve direk güneş ışığı.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun bilgi yok.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite:

##### Ürün

LD50 (oral) : >2000 mg / kg  
LD50 (dermal) : > 2000 mg / kg (sıçan)  
LC50 (4saat) (solunum): 5,20 mg/L hava ( 4 saat )

##### Trichoderma asperellum ICC012

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun bilgi yok.

##### Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Uygun bilgi yok.

##### Cilt hassaslaştırıcılığı

Hasaslaştırıcılığı destekler.

##### Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mutajenik etki beklenmez.

##### Kanserojenite

Formulasyonda yer alan maddelerden hiç biri kanserojenik etki potansiyeli göstermemektedir

##### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

##### Trichoderma gamsii ICC080

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Uygun bilgi yok.

##### Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Uygun bilgi yok.

##### Cilt hassaslaştırıcılığı

Hasaslaştırıcılığı destekler.

##### Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mutajenik etki beklenmez.

##### Kanserojenite

Formulasyonda yer alan maddelerden hiç biri kanserojenik etki potansiyeli göstermemektedir

##### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

**TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Ürün

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**  
Tahriş edici değildir.

**Cilt tahrişi/aşındırıcılığı**  
Tahriş edici değildir.

**Cilt hassaslaştırıcılığı**  
Hassaslaştırıcı değildir.

**Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)**  
Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

**Kanserojenite**  
Formulasyonda yer alan maddelerden hiç biri kanserojenik etki potansiyeli göstermemektedir

**Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**  
Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

EC50 (48 saat ) > 100 mg/L Daphnia magna,  
EC100 (48 saat ) > 100 mg/L Daphnia magna,

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık göstermez.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik beklenmez.

##### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinmemektedir.

#### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Göletleri, su yollarını veya hendeklerin ürün ile kirletmeyin. Ürün artıklarını kanalizasyona, foseptik çukurlarına dökmeyin. Bertaraf işlemleri sırasında da gıda, yem veya suyun kirlenmemesine dikkat edin. Mümkünse geri kazanın. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

**Atık kodu:** 02 01 08 Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

##### Genel Bilgiler

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

##### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

**TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### REMEDIER

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**  
Uygulanamaz.

**14.4. Ambalajlama grubu**  
Uygulanamaz.

**14.5. Çevresel zararlar**  
Hayır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**  
Uygulanamaz.

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

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

#### **Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

T.C. 28848 sayılı yönetmelik gereğince ilk olarak düzenlendi.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

#### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.