

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI

### 1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:

ÜRÜN İSMİ : HERON WG  
AKTİF MADDE : Boscalid+ Pyraclostrobin  
ÜRÜN KODU : ROYALFEN 004  
ÜRÜN TİPİ : FUNGİSİT (MANTAR İLACI)

### 1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

TARIM DIŞINDA KESİNLİKLE KULLANILMAMALIDIR.

Bu GBF konsantre ürünün özelliklerini bizim bilimiz çerçevesinde ifade etmektedir. Fiziksel özellikler ve bazı değerlendirmeler eğer ürün uygulama için bir defa seyreltilmişse, ürünün özellikleri için uygulanmaz. Seyreltilmiş ürünün akut sağlık etkilerinin daha az sert olması muhtemeldir.

### 1.3. Şirket Tanımı:

ŞİRKET ADI : ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.  
ADRES : ÇINARLI MAH.61027 SK. SUNAR NURİ ÇOMU İŞ MERKEZİ B-BLOK NO:16 İÇ  
KAPI NO:106 SEYHAN/ADANA, TÜRKİYE  
TELEFON : +90 322 502 76 51  
info@royaltarim.com

### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası:

ACİL DURUM TEL : 114 (UZEM)

## 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

**Fiziksel Tehlike:--**

**Sağlık İçin Tehlike:**

Akut toksisite, (Oral) Kategori 4, H302  
Cilt tahrişi (Kategori 2), H315  
Göz tahrişi (Kategori 2), H319  
Akut toksisite, Solunması halinde (Kategori 3), H331  
Akut toksisite, (Soluma), Kategori 4, H332  
BHOT tek, Kategori 3 Solunum yolu, H335

**Çevre İçin Tehlike:**

Akut sucul toksisite (Kategori 1), H400  
Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410  
Kronik sucul toksisite (Kategori 2), H411

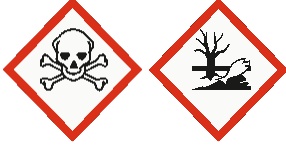
### 2.2Etiket Unsurları:

**Zararlılık İşaretleri**

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.



**Uyarı Kelimesi :TEHLİKE**

**Zararlılık İfadeleri:**

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H331** Solunması halinde toksiktir.

**H410** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

**Önlem İfadeleri:**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P261** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

**P304 + P340 + P311** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun, doktoru/hekimi arayın.

**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**P403 + P233** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**P501** İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### **3.BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ**

Madde	Cas No	EC No	% (w/w)	Zararlılık işareti kodu	H
Boscalid	188425-85-6	606-143-0	28	Kronik sucul toksisite (Kategori 2), GHS09	H411
Pyraclostrobin	175013-18-0	605-747-1	7	Akut Tok. 3; Cilt Aşnd. 2; BHOT tek,3 Solunum yolu Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1;	H315 H331 H335 H400 H410
Metil naftalin sülfanat, sodyum tuzu	68425-94-5	614-476-8	12	Cilt tahrişi 2 Göz tahrişi 2	H315 H319
Dialkyl naphthalene sülphonate, sodyum tuzu	1322-93-6	215-343-3	8	Akut toksisite, Oral 4 GHS07 Göz tahrişi 2 Akut toksisite, Soluma 4 BHOT tek,3 Solunum yolu	H302 H319 H332 H335
Sodyum lignosulfonate	8061-51-6	--	20	Sınıflandırılmamıştır	--
Sitrik Asit	5949-29-1		1	Göz tahrişi (Kategori 2), Dikkat	H319
Aluminium ve calcium silicates	7631-86-9		24	(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.	-

### **4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**Genel bilgiler:** Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

**Solunursa:** Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın.

**Deri ile temas ederse:** Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**Göz ile temas ederse:** Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

**Yutulursa:** Ağzınızı çalkalayınız ve sonra bol su içiniz.

**Doktor için bilgiler:**

Belirtiler: Ürünün insan vücudu için bilinen güçlü reaksiyonu yoktur.

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal fonksiyonlar).

#### **5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**Uygun söndürücü maddeler:**

Su püskürtme, köpük, kuru toz, karbon dioksit

**Özgül tehlikeler:**

Karbon monoksit, hidrojen klorür, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), azot oksitler, organoklor bileşikleri

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

**Özel koruyucu donanım:**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

**Ek bilgiler:**

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atık su sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak imha ediniz. Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun.

#### **6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**

**Kişisel korunma önlemleri:** Toz oluşmasından kaçının. Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

**Çevreyi koruyucu önlemler:** Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz.

**Temizleme yöntemleri:**

**Küçük miktarlar için:** Toz bağlayıcı madde ile tutunuz ve imha ediniz.

**Büyük miktarlar için:** Mekanik yöntemlerle temizleyin. Toz kaldırmaktan kaçınınız. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde imha ediniz. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın. Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı göz önünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.

#### **7.KULLANMA VE DEPOLAMA**

**Kullanma:**

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

**Yangın ve patlamaya karşı koruma:**

Toz oluşmasından kaçının. Toz hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir. Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı.

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### Depolama

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Sıcaktan koruyun. Nemden koruyunuz. Direkt güneşten koruyunuz.

Depolama stabilitesi:

Depolama süresi: 24 Ay

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 40 °C

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUMA

#### Kişisel korunma donanımları

**Solunum koruması:** olunum koruması gerekli değildir.

**El koruması:** Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN 374)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN 374'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütül kauçuk (0.7 mm) ve diğer

**Göz koruması:** Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

**Vücut koruması:** Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 465'e göre).

#### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri:

Kullanma talimatlarındaki kişisel koruma araçları konusundaki bilgiler tarım ilaçlarını son tüketici ambalajında kullanırken geçerlidir. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

### 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

#### Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

**Görünüm** : Granül

**Koku** : Kokusuz

**Renk** : Griden kahverengiye değişen renkte

#### Diğer Bilgiler

**Nispi Yoğunluk** : Bilinmiyor

**Parlama Noktası:**Tatbik edilemez

**Ergime Noktası:** yakl. 142 - 144 °C Verilen datalar aktif maddeye aittir.

**Patlama Tehlikesi** : patlayıcı değil

**Vizkozite:** tatbik edilemez

**Suda çözünebilirlik:** dağılıbilir

**Buhar Basıncı** : Ürün test edilmemistir.

**Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Pow):** tatbik edilemez

**pH Değeri (25 °C)** : 5,0 – 7,0 (%10 luk çözeltide)

### 10.KARARLILIK VE TEPKİME

**Stabilitesi:** Normal kullanım ve depolama şartlarında stabildir.

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**Kaçınılması gereken maddeler:** Kuvvetli asitler, güçlü bazlar, kuvvetli oksitleme ajanı

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

**Tehlikeli bozunma ürünleri:** Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

### 11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut toksisite

LD50 sıçan (oral) : > 2.000 mg/kg

LC50 sıçan (solunum) : > 5,6 mg/l 4 saat

LD50 sıçan (dermal) : > 2.000 mg/kg

Deri tahrişi (tavşan) : Hafif tahriş edici

Göz tahrişi (tavşan) : Tahriş edici değil

Hassasiyet Değerlendirmesi: Hassaslaşmaya yol açmaz.

Kanserojenik, mutajenik ve teratojenik değildir.

### 12.EKOLOJİK BİLGİ

**Ekotoksisite**

Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir. Sucul ortamlarda uzun süreli ters etkilere yol açabilir.

**Balık toksisitesi:**

LC50 (96 saat) 0,088 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Su omurgasızları:**

EC50 (48 saat) 0,21 mg/l, Daphnia magna

**Su bitkileri:**

EC50 (72 saat) 8,43 mg/l, Agmenellum quadruplicatum

**İlave bilgiler**

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünü kontrolsüz olarak çevreye boşaltmayın.

### 13.BERTARAF BİLGİLERİ

Yerel mevzuata uygun şekilde, uygun bir yakma tesisine gönderilmelidir.

**Kirlenmiş ambalaj:**

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve ürün/kimyasal madde ile aynı şekilde imha edilmelidir.

### 14.TAŞIMACILIK

**ADR**

**Tehlike sınıfı** : 9

**Ambalaj gurubu** : III

**ID numarası** : UN 3077

**Tehlike etiketi** : 9, EHSM

**Uygun nakliye adı** : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

#### IMDG

**Tehlike sınıfı** : 9  
**Ambalaj gurubu** : III  
**ID numarası** : UN 3077  
**Tehlike etiketi** : 9, EHSM  
**Deniz kirletici** : EVET  
**Uygun nakliye adı** : ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)

#### 15.MEVZUAT BİLGİSİ

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik (R.G.11/12/2013-28848)

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/12/2014-29204)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G.24/10/2013-28801)

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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

#### 16.DİĞER BİLGİLER

##### Zararlılık ifadeleri

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H331** Solunması halinde toksiktir.

**H332** Solunması halinde zararlıdır.

**H335** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**H410** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

##### Önlem ifadeleri

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P261** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

**P362** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**P264** Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.

**P271** Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Madde/Karışımın Adı: **HERON WG**

**ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.**

Zararlı Madde ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması  
Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**P311** ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

**P321** Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

**P302+P352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

**P332+P313** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**P304 + P340 + P311** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun, doktoru/hekimi arayın.

**P391** Döküntüleri toplayın.

**P405** Kilit altında saklayın.

**P403 + P233** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

**P501** İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf edin.

**Bilgi Kaynakları:**

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik , Üretici firmadan elde edilen bilgiler,Echa.europa.eu, Diğer Güvenlik bilgi Formları.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

**Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

**Hazırlayan Kişinin:**

**Adı Soyadı:** M. Şükrü ABAY

**İletişim Bilgileri:** 0530 892 27 09

**Belge geçerlilik tarihi:**22/05/2022

**Belge No:**TÜV/01.189.02