

İmal Tarihi:

Son Kullanma Tarihi:

Şarj Numarası:

Ruhsat Tarih ve Numarası: 01.02.2008 / 6241

## BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR:

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama dozu ve zamanı
<b>Narenciye, Bağ*, Fındık, Zeytin ve Kültür Bitkisi Yetiştirilmeyen Alanlar</b>	Tilki kuyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Horozibiği ( <i>Amaranthus albus</i> ) Melez horozibiği ( <i>Amaranthus hybridus</i> ) Kırmızı köklü tilkikuyruğu ( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) Farekulağı ( <i>Anagallis arvensis</i> ) Mavi farekulağı ( <i>Anagallis caerulea</i> ) İtalyan sığırdili ( <i>Anchusa azurea</i> ) Tarla köpek papatyası ( <i>Anthemis arvensis</i> ) Kısır yabancı yulaf ( <i>Avena sterilis</i> ) Sarı ot ( <i>Boreava orientalis</i> ) Kıraç çayırı ( <i>Bromus sterilis</i> ) Püsküllü çayır ( <i>Bromus tectorum</i> ) Yabancı tere ( <i>Cardaria draba</i> ) Çobançantası ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ) Yıldızlı gelindüğmesi ( <i>Centaurea calcitrapa</i> ) Güneş dikenini ( <i>Centaurea solstitialis</i> ) Sirken ( <i>Chenopodium album</i> ) Duvar kazayağı ( <i>Chenopodium murale</i> ) Doğu korungası ( <i>Conringia orientalis</i> ) Pire otu ( <i>Conyza canadensis</i> ) Kıllı hindiba ( <i>Crepis aspera</i> ) Pis kokulu hindiba ( <i>Crepis foetida</i> ) Topalak ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Şeytan elması ( <i>Datura stramonium</i> ) Uzun süpürge otu ( <i>Descurainia sophia</i> ) Çatal otu ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) Darıcan ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) Köşeli gövdeli yakı otu ( <i>Epilobium tetragonum</i> ) Dön baba ( <i>Erodium cicutarium</i> ) Güneş sütleğini ( <i>Euphorbia helioscopia</i> ) Katı sütleğini ( <i>Euphorbia stricta</i> ) Hakiki şahtere ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Nazik şahtere ( <i>Fumaria parviflora</i> ) Dilkanatan ( <i>Galium aparine</i> ) Yalancı yoğurt otu ( <i>Galium spurium</i> ) Turnagagası ( <i>Geranium dissectum</i> ) Boz ot ( <i>Heliotropium europaeum</i> ) Dikenli öküzdişi ( <i>Helminthotheca echioides</i> ) Duvar arpası ( <i>Hordeum murinum</i> ) Dikenli yabancı marul ( <i>Lactuca serriola</i> ) Ballıbaba ( <i>Lamium amplexicaule</i> ) Büyük dişli ballıbaba ( <i>Lamium macodon</i> ) Tavşan salatası ( <i>Lapsana communis</i> ) Yabancı mürdümük ( <i>Lathyrus aphaca</i> ) Yoncaçık ( <i>Medicago minima</i> ) Düğmeli yonca ( <i>Medicago orbicularis</i> ) Taş yoncası ( <i>Melilotus indica</i> ) Sarı taş yoncası ( <i>Melilotus officinalis</i> ) Filiskin otu ( <i>Mentha pulegium</i> ) Yer fesleğini ( <i>Mercurialis annua</i> ) Trakya hardalı ( <i>Neslia apiculata</i> ) Toplu iğne hardalı ( <i>Neslia paniculata</i> ) Gelincik ( <i>Papaver rhoeas</i> ) Adi salkım otu ( <i>Poa trivialis</i> ) Çoban değneği ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Semizotu ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Tarla düğün çiçeği ( <i>Ranunculus arvensis</i> )	<b>300 ml/da</b> Aktif büyüme döneminde uygulanır.



# ROUNDUP STAR

## Suda Çözünen Konsantr (SL)

Grubu	G	Herbisit
-------	---	----------

441 g/L Glyphosate Potasyum Tuzu

- **Önce etiketi okuyunuz.**
- **Evde kullanmayınız.**
- **Çocuklardan, gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.**
- **Bitki koruma ürününün uygulanması sırasında hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.**
- **Bitki koruma ürünü uygulanmış sahaya 1 gün insan ve hayvan sokmayınız.**
- **İnsan ve çevre sağlığı üzerine riskleri önlemek için, tavsiye edildiği şekilde ve tavsiye edilen dozda kullanınız.**
- **TAVSİYE EDİLEN ÜRÜNLERİN DIŞINDA KULLANILMASI KESİNLİKLE YASAKTIR.**
- **Kullanılan ürünün boş ambalajlarının içine ¼'üne kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu ilaçlama tankına boşaltınız. Bu işlemi 3 sefer tekrarlayınız.**

### ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:

Göz ve mukoz membranlarda tahriş olabilir.

### İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

**Genel öneri:** Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirleşmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

**Soluması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

**Cilt ile temas:** En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınır.

**Göz ile temas:** Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınır.

**Yutulması halinde:** Kusturmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağzı çalkalayınız.

### ANTİDÖTÜ VE TEDAVİSİ:

**Riskler:** Bu ürün kolinesteras engelleyici değildir.

**Tedavi:** Hastanın sağlık durumu gözönünde bulundurularak semptomatik tedavi ve uygun destek tavsiye edilir. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Diyalizden ayırma (zorla alkali diüresis ) veya haemoperfusion. Sivi miktarının kontrolü. Özel bir antidot bilinmiyor.

**ULUSAL ZEHİR MERKEZİ (UZEM) TEL: 114**

Net Miktarı:

Azami perakende satış fiyatı:

**İÇİNDEKİLER**

Glycine

N-(phosphonomethyl)-potassium salt

**ZARARLILIK İŞARETLERİ:**



**UYARI KELİMESİ: DİKKAT ZARARLILIK İFADELERİ**

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**ÖNLEM İFADELERİ**

**P264** Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.

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

**P305 + P351 + P338** GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337 + P313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P391** Döküntüleri toplayın.

**P501** İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

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

**KULLANILIRKEN VE DEPOLANIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:**

-Galvanizli metal kapları, ilacın hazırlanmasında kullanmayınız.

-Suda yaşayan canlılara zararlıdır.

-Doğal su kaynaklarına bulaştırmayınız.

-Boş ilaç ambalajlarını başka amaçlarla kullanmayınız ve usulüne uygun imha ediniz.

-İlaçlamadan iyi sonuç alabilmek için verilen önerilere mutlaka uyunuz.

**DEPOLAMA DURUMU:**

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 4 yıl süre ile ilacın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgörü (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz.

**FİRMA BEYANI:**

Firma bitki koruma ürününün etikette önerildiği şekil, zaman ve dozlarda uygulandığı takdirde etkinliğini garanti eder. Bitki koruma ürününün yanlış depolanmasından, yanlış doz ve zamanda uygulanmasından doğabilecek zararlarla ilgili olarak sorumluluk kabul etmez.

**RUHSAT SAHİBİ FİRMA:**

Bayer Türk Kimya San. Ltd. Şti.

FSM Mah. Balkan Cad. No: 53 34770 Ümraniye / İstanbul

**ÜRETİCİ FİRMA:**

Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Almanya

**ÜRETİM TESİSİ:**

Bayer Agriculture BV

Scheldelaan 460 Haven 627

2040 Antwerpen Belçika



# ROUNDUP STAR

Suda Çözünen Konsantre (SL)

Grubu	G	Herbisit
-------	---	----------

441 g/L Glyphosate Potasyum Tuzu

Küçük turp (*Rapistrum rugosum*)  
Kıvırcık labada (*Rumex crispus*)  
Zühre tarağı (*Scandix pecten-veneris*)  
İmamkavuşu (*Senecio vulgaris*)  
Yapışkan ot (*Setaria verticillata*)  
Yapışkan nakıl (*Silene conoidea*)  
Meryem dikenini (*Silybum marianum*)  
Yabani hardal (*Sinapis arvensis*)  
Süpürge otu (*Sisymbrium altissimum*)  
Köpek üzümü (*Solanum nigrum*)  
Eşek marulu (*Sonchus arvensis*)  
Dikenli eşek marulu (*Sonchus asper*)  
Adi eşek marulu (*Sonchus oleraceus*)  
Kanyaş (*Sorghum halepense*)  
Altuni yemlik (*Tragopogon aureus*)  
Demir dikenini (*Tribulus terrestris*)  
Çayır tırlılı (*Trifolium pratense*)  
Kır üçgülü (*Trifolium campestre*)  
Yabani hint kokulu yonca (*Trigonella monspeliaca*)  
Isırgan otu (*Urtica urens*)  
Arap baklası (*Vaccaria pyramidata*)  
Adi yavşan otu (*Veronica hederifolia*)  
Kuş fiğı (*Vicia cracca*)  
Adi fiğ (*Vicia sativa*)  
Doğu ballıbabası (*Wiedemannia orientalis*)  
Zincir pıtrağı (*Xanthium spinosum*)  
Domuz pıtrağı (*Xanthium strumarium*)

Deve dikenini (*Alhagi pseudalhagi*)  
Pelin (*Artemisia vulgaris*)  
Doğu havucu (*Astragalus orientalis*)  
Saka dikenini (*Carduus pycnocephalus*)  
Yabani hindiba (*Cichorium intybus*)  
Köygöçüren (*Cirsium arvense*)  
Tarla sarmaşığı (*Convolvulus arvensis*)  
Sütlü sarmaşık (*Cynanchum acutum*)  
Köpekdişi ayrığı (*Cynodon dactylon*)  
Koyun fetüğü (*Festuca ovina*)  
Meyan kökü (*Glycyrrhiza glabra*)  
Çayır tavşancıl otu (*Heracleum sphondylium*)  
Gecese fası (*Ipomea stolonifera*)  
Tıbbi taşkesen otu (*Lithospermum officinale*)  
Sarmaşık karga otu (*Lysimachia nummularia*)  
Küçük çiçekli ebeğümeci (*Malva parviflora*)  
Yabani ebeğümeci (*Malva sylvestris*)  
Yabani orman nanesi (*Mentha spicata*)  
Tarla maydanozu (*Oenanthe silaifolia*)  
Yabani korunga (*Onobrychis crista-galli*)  
Aslan dişi (*Taraxacum serotinum*)

**600 ml /da**  
Aktif büyüme döneminde uygulanır

Böğürtlen (*Rubus canescens*)

**800 ml /da**  
Aktif büyüme döneminde uygulanır

Kamış (*Phragmites australis*)

**1000 ml /da**  
Aktif büyüme döneminde uygulanır

## RUHSAT SAHİBİ FİRMA:

Bayer Türk Kimya San. Ltd. Şti.  
FSM Mah. Balkan Cad. No: 53 34770 Ümraniye / İstanbul

## ÜRETİCİ FİRMA:

Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Almanya

## ÜRETİM TESİSİ:

Bayer Agriculture BV  
Scheldelaan 460 Haven 627  
2040 Antwerpen Belçika

\*Tüketim amaçlı bağ yaprağı hasadı yapılacak bağ alanlarında kullanılamaz.



# ROUNDUP STAR

## SL (Suda Çözünen Konsantre)

Grubu	G	Herbisit
-------	---	----------

441 g/L Glyphosate Potasyum Tuzu

### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanmaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan karışım aynı gün içinde kullanılmalıdır. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 L olmalı, uygulanalarda yelpaze hüzmeli meme kullanılmalıdır.

### KALİBRASYON:

Uygulama öncesinde uygulama makinasının kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde, rüzgarsız veya az rüzgarlı hava koşullarında yapılmalıdır.

### İLAÇLAMA MAKİNASININ TEMİZLİĞİ:

Uygulamanın tamamlanmasından hemen sonra ilaçlama makinesinin deposunu güvenli bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurduktan sonra karıştırıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçaların yıkanmasını sağlayınız. Yıkama işlemi su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

### BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Roundup Star, seçici olmayan ve çıkış sonrası (post-emergence) uygulanan total etkili bir herbisittir. Yabancı otların aktif büyüme döneminde kullanılmalıdır. Uygulama açısından kültür bitkisinin yaşı ve fenolojisi konusunda herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır. Uygulama sırasında kültür bitkileri (narenciye, bağ, zeytin ve fındık) değişik fenolojik dönemlerde olabilir. İlaçla temas söz konusu olmadıkça herhangi bir fitotoksite söz konusu değildir. Uygulama sırasında ilaç zerrecilerinin kültür bitkisine temas etmemesine özen gösterilmelidir. Rüzgârlı havalarda ilaçlama yapılmamalıdır.

**Sırt pülverizatörü için;** tavsiye edilen ilaç miktarı ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Sonra yarıya kadar su doldurulmuş pülverizatöre ilave edilir ve alet su ile tamamlanır.

**Tarla pülverizatörleri için;** tavsiye edilen ilaç miktarı yarisına kadar su ile doldurulmuş depoya ilave edilir. İlaçlama aletinin karıştırıcısı çalıştırılır ve depo su ile tamamlanır (köpüklenmeye engel olmak için sadece ilaçlama aletinin karıştırıcısı çalıştırılır, depoya üstten ilaçlı su tekrar devir ettirilmemelidir). Hazırlanan ilaçlı su, toprak yüzeyine çıkmış olan yabancı otların üzerine püskürtülür. Roundup Star uygulandıktan sonra, yabancı otların yeşil aksamı tarafından alınır ve bitkinin köklerine, yumrularına kadar taşınır. Uygulamadan en iyi sonucu alabilmek için ilaçlama, yabancı otların aktif olarak büyüdüğü dönemde yapılmalıdır. Bu nedenle çok yıllık geniş yapraklı yabancı otlar hemen çiçeklenme öncesi ve çiçeklenme döneminde daha hassas olduklarından bu dönemde uygulama yapmak daha başarılı sonuç verir. Çok yıllık dar yapraklı yabancı otların kontrolü ise tam olarak çıkış yaptığı, aktif olarak büyüdüğü ve en az 4-5 yapraklı olduğu dönemde uygulama yapılırsa daha başarılı sonuç verir. Roundup Star, pek çok dar ve geniş yapraklı, tek ve çok yıllık yabancı otları kontrol eden sistemik bir ilaçtır. Yeni formülasyonunda bulunan Transorb teknolojisine sahip yayıcı yapıştırıcı sayesinde, ilaç uygulandıktan sonra toprak işleme süresi, yabancı ota bağlı olarak; tek yıllık yabancı otlarda 1 saate, çok yıllık yabancı otlarda 4 güne indirgenmiştir. Aynı şekilde yağmurda yıkanma süresi de 1 saate düşmüştür. İlacın uygulanabilmesi için diğer formülasyonlarda en az % 75 ortam nemi gerekirken, bu yeni formülasyonun içerdiği Transorb teknolojisi sayesinde ortam neminin % 50 ve üzerinde olması Roundup Star için yeterlidir. Roundup Star'ın yabancı otlara etkisi, uygulamadan 7-10 gün sonra (eğer büyüme hızlı ise biraz daha kısa sürede, tersi durumda büyüme yavaş ise biraz daha uzun bir sürede) görülür. Dekara kullanılacak ideal su miktarı 20-40 litredir. İlaçlamalarda yelpaze hüzmeli memeler kullanılarak ve ilaçlama aletini düşük basınçta (3 atm.) çalıştırarak bu amaca ulaşılır.

### DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:

Roundup Star adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Grup G olarak sınıflandırılmış bir herbisittir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için Roundup Star'ın aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Grup G harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz. Etiketdeki önerileri mutlaka dikkate alınız.

### KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Hedef yabancı otların kontrolünde Roundup Star yeterlidir. Diğer ilaçlar ve gübreler ile karıştırılmamalıdır.

### RUHSAT SAHİBİ FİRMA:

Bayer Türk Kimya San. Ltd. Şti.

FSM Mah. Balkan Cad. No: 53 34770 Ümraniye / İstanbul

### ÜRETİCİ FİRMA:

Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 51373 Leverkusen Almanya

### ÜRETİM TESİSİ:

Bayer Agriculture BV

Scheldelaan 460 Haven 627

2040 Antwerpen Belçika