

**KULLANILACAKI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR**

Birlik adı	Zararlı organizma adı	Uygulama dozu ve zamanı
Buğday	Tilkiyruğu ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Kısr yabani yulaf ( <i>Avena sterilis</i> ) İtalyan çimi ( <i>Lolium multiflorum</i> ) Kısa başaklı kuşyemi ( <i>Phalaris brachystachys</i> )	40 ml'da-100 ml Biopower™ Buğdayın ve yabanc otların kardeşlenme döneminde

(\*) Biopower yayıcı-yapıştırıcıdır. Yeterli etkinin sağlanabilmesi için mutlaka SIGMA OF 120 ile birlikte kullanılmaktadır.

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:**

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kapta bir miktar su ile karıştırılır. Arkasından Biopower' i ayrı bir kapta suda eritiniz. Uygulama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karırtmayma devam edilecek depo suya tamamlanır. Uygulama tamamlanınca kadar karırtırma işleminde devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürünü aynı gün içinde kullanılmalıdır. Dekara kullanılacak su miktarı 20-40 L olmalı, uygulamalarda yelpaze hüzmeli memme kullanılmalıdır.

**KALİBRASYON:** Uygulama öncesinde uygulama makinesinin kalibrasyonu yapılmalıdır. Uygulamalarda iyi bir kaplama sağlayacak şekilde belirli alana verilecek karışım miktarı iyi ayarlanmalıdır. Uygulamalar günün serin saatlerinde, rüzgârsız veya az rüzgârlı hava koşullarında yapılmalıdır.

**İLAÇLAMA MAKİNESİNİN TEMİZLİĞİ:**Uygulanmamış tamamlanmasından hemen sonra ilaçlama makinesinin deposu güvünlü bir şekilde boşaltınız. Depoya temiz su doldurduktan sonra karırtıcıyı ve püskürtme sistemini çalıştırarak tüm parçaların yıkamasını sağlayınız. Yıkama işlemini su kaynaklarının yakınında yapmayınız. Yıkama suyunu ve atıkları su kaynaklarına boşaltmayınız.

**BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA SEKİİ:**

**SIGMA OF 120** sistemlik bir ürün olup, yabancı otların yaprakları ve kısmen kökleri vasıtasıyla büyüye alının ve onların tüm bölgelerine taşınır. Köklerin topraktan su ve besin maddesi alınımı durur. Böylece buğday bitkisi ile rekabeti çok kısa sürede bitmiş olur. Yabancıotlar başlangıçta renk değişimine uğrayıp deforme olurlar ve sonunda kuruyarak ölürlür. Ölümle türleri ve büyüme şartlarına bağlı olarak 2-4 hafta içerisinde olur.

**Münavebe ürünlerinde dikkat edilecek hususlar:** Bir yıl sonra ekilecek olan bitkiler için herhangi bir sınırlama yoktur. İkinci ürün olarak derin sürümek kaydıyla mısır ve pamuk ekilebilir, diğer ürünler için mutlaka firmamıza danışınız.

**DİRENÇ İLE İLGİLİ BİLGİ:**

**SIGMA OF 120** adlı bitki koruma ürünü, etki mekanizmasına göre Gr2 olarak sınıflandırılmış bir herbisitir. Aynı etki mekanizmasına sahip bitki koruma ürünlerinin tekrarlayan uygulamaları, direnç gelişimini teşvik etmektedir. Bu nedenle, direnç gelişimini geciktirmek için SIGMA OF 120' nin aynı üretim sezonu içerisinde önerilen toplam uygulama sayısını aşmayınız. Uygulamanın tekrarlanması gerektirdiği durumlarda ise, farklı etki mekanizmasına sahip (Gr2 harici) bitki koruma ürünlerinin kullanılmasına özen gösteriniz.

Aynı yerde aynı herbisitün veya aynı etki şekline sahip herbisitlerin üst üste uzun yıllar kullanılması ortamda doğal olarak bulunan dirençli bireylerin çoğalmasına ve ortama hakim hale gelmesine neden olabilir. Sonuçta, bu herbisitlerin tavsiye dozları ile yabancı otlara karşı yeterli etki sağlanamaz. Farklı gruplardan ve değişik etki şekline sahip herbisitlerin dönüşümlü olarak kullanılması, kültürel önlemler ve münavebe yabancı ot direncinin gelişmesini geciktirir veya engeller.

**KARİSABİLİRLİK DURUMU:**

**SIGMA OF 120**, organik fosforlu insektisitler, yaprak gübrelere, Prochloraz terkibli fungusitler, Dicamba ve Fenoxaprop-P-etihyl içeren herbisitler ile karıştırmaz. Input EC 460 ve Buticri MC ile karışabilir. Ancak Buticri MC ile karışımı, buğday tarlalarının marul ve benzeri hassas sebzeler alanları ve meyve ve narenciye bahçeleri ile ilgili olduğu yerlerde kullanılmamalıdır. Diğer karışım için firmamıza danışınız.

**ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:**

Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, uyku hali. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olması, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir. Solunması akciğer ödemi ve pnömonitisine yol açabilir. Solunması şu semptomlara yol açabilir: Öksürük, solunum darlığı, sıyanoz, ateş. Semptomlar ve tehlikeler solvente işaret eder.

**İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:**

**Genel öneri:** Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirli nemli giysilerini hemen çıkarın ve güvünlü bir şekilde bertaraf edin. **Solunması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kırıpratmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. **Cilt ile temas:** Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen giylik 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz. **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. Eğer göz tahriş olmuş veya gözde kırmızılık devam ediyorsa, oftalmologiste (göz doktoruna) görününüz. **Yutulması halinde:** Kusulmayınız. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere gemesi ihtimali vardır. Ağzı çalkalayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Yutulmuş ürünün soluk borusuna kaçmasının önlenmesi için, kişiyi stabil yan konumda yatırınız.

**ANTİDOTU VE TEDAVİSİ:**

Hidrokarbon solventleri içerir. Solunduğunda pneumonia tehlikesi yaratabilir. Semptomatik tedavi uygulanır. Önemli yutma durumlarda ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Özel bir antidot bilinmiyor.



**SIGMA**<sup>®</sup>  
OF 120

400 ml e

Yağ bazlı süspansiyon konsantr (OD) 30 g/L Mesosulfuron-methyl + 90 g/L Mefenpyr-diethyl (safener)

Önce etiketi okuyunuz.

**Evede 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 1/4'üne kadar temiz su koyarak iyice çalkalayınız. Çalkalama suyunu ilaçlama tankına boşaltınız. Bu işlemi 3 defa tekrarlayınız.**

GRUBU	B 2	Herbisit (Yabancı ot ilacı)
-------	-----	-----------------------------

ULUSAL ZEHİR MERKEZİ (UZEM) TEL: 114

**SIGMA ® OF 120 Bayer Grubu'nun tescilli markasıdır.**

Ruhsatname tarihi ve numarası : 14.10.2009 / 7248

**İÇİNDEKİLER**

Mesosulfuron-methyl, Mefenpyr-diethyl, Solvent Nafta (petroleum) ağır aromatik, Solvent Nafta (petroleum) hafif aromatik, Poliglikol eter

**ZARARLILIK İŞARETLERİ**

**UYARI KELİMESİ TEHLİKE**

**ZARARLILIK İFADELERİ**

**H315** Cilt tahrişine yol açar.  
**H317** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.  
**H410** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**ÖNLEM İFADELERİ:**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**P264** Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.  
**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.  
**P501** İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.  
**EUH401** İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

**KULLANILIRKEN VE DEPOLANIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:**

- Arılar zehirlidir. Çiçeklenme zamanı kullanmayınız.
- Balıklara ve suda yaşayan canlılara çok zehirlidir. Su kaynaklarına bulaştırmayınız.
- İlaçlı mahlulları tamamını tarlaya püskürtünüz.
- Rüzgârlı havada uygulamayınız.
- Komuşu tarlalara direkt veya indirekt temasından kaçınınız.
- Uygulamada kullanılan alet ve edevatı iyice yıkamadan diğer mücadele işlemlerine kullanmayınız.
- Tıkanmış adaptörleri ağzınızla üfleterek açmayınız, fırça ile temizleyiniz.
- Boş ilaç ambalajlarını herhangi bir gaye için kullanmayınız.
- Ürünün dökülmesi halinde, üzerine talaş, kil, toprak dökünüz, sonra dikkatlice süpürüp toplayınız ve uygun bir yere gömünüz.

**DEPOLAMA DURUMU:**

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 3 yıl süre ile ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgör (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz.

**FİRMA BEYANI:**

Firma ürünün etikette önerildiği şekli, zaman ve dozlarla uygulandığı takdirde etkinliğini garanti eder. Ürünün 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 AG  
Industriepark Höchst 65926  
Frankfurt am Main Almanya

Bayer

TR81764476E (212x115)

e ve dolun miktar yüksekliği  
4,5 mm'dir.

4,5 mm I 400 ml e