



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı SPOTLIGHT

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Fungisit / mantar ilacı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi SAFA TARIM A.S.
Büyükkayacık Mahallesi
20 Nolu Sokak No:31
42250 Selçuklu / Konya
TÜRKİYE
e-posta: info@safatarim.com
www.safatarim.com
Tel :+90 332 239 14 60
Faks: +90 332 239 14 66

Üretici SAFA TARIM A.S.
Büyükkayacık Mahallesi
20 Nolu Sokak No:31
42250 Selçuklu / Konya
TÜRKİYE
e-posta: info@safatarim.com
www.safatarim.com
Tel :+90 332 239 14 60
Faks: +90 332 239 14 66

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası SAFA TARIM A.Ş : +90 332 239 14 60 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Alev. Sıvı 3- H226

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318

Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302+H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İlave etiket bilgileri

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

İçerikler

Prochloraz, ksilen , aniyonik/noniyonik karışım

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Prochloraz	43,7%
CAS numarası: 67747-09-5	EC numarası: 266-994-5
M faktörü (akut) = 1	M faktörü (kronik) = 1
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

ksilen	25-40%
CAS numarası: 1330-20-7	EC numarası: 215-535-7
Sınıflandırma Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315	
N,N-dimethyl decanamide	10-20%
CAS numarası: 14433-76-2	
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319	
aniyonik/noniyonik karışım	5-10%
CAS numarası: —	EC numarası: 247-557-8
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Sukul Kronik 3- H412	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Etkilenen kişiyi tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Derhal bir doktor çağırın, ilaç etiket ve ambalajını gösterin.
Soluma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağız suyla iyice çalkalayın. Hemen tıbbi yardım alın. İlaç etiket ve ambalajını doktora gösteriniz. Doktor tavsiyesi olmadan kusturmaya çalışmayınız.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce yıkayın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yutma	Yutulması halinde toksiktir.
Cilt teması	Cilt ile temasında zararlıdır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Su spreyi, kuru toz, köpük yada karbon dioksit.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yüksek hacimli su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar.

Zararlı yanma ürünleri Karbon monoksit (CO). Kükürt dioksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin.

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Göz ve cilt ile temasından sakının.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Kanalizasyona, yeraltı sularına ve yüzey sularına bulaşmasına izin vermeyiniz ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğine göre imha ediniz. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Dökülmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Hava kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış bir solunum cihazı kullanın. Göz ve yüz koruyucu kullanın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Orijinal ambalajında, sıkıca kapalı bir şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Kullanım tarifi Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkındaki Yönetmelik hükümlerince hazırlanmış ürün etiketindeki tavsiyelere uygun olarak kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

ksilen

Sınır Değer (TWA 8-saat): 50 ppm 221 mg/m³

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 100 ppm 442 mg/m³

Deri

Deri = vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Göz/Yüz korunması Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.

Ellerin korunması Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Sıvının eldivenlerin içine nüfuz edebileceği dikkate alınmalıdır. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

Diğer cilt ve vücut korunması Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık tedbirleri EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri kullanınız. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Solunum sisteminin korunması Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm Sıvı.

Renk Koyu sarı Kahverengi.

Koku Aromatik.

pH pH (seyreltik çözelti): 7.5 ± 1 10%

Parlama noktası 36°C

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri Uygun bilgi yok.

Bağıl yoğunluk 1.030 ± 0.05 20 °C

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

Çözünürlük (ler) Suyla bir emülsiyon oluşturur.

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Uygun bilgi yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Bilinmemektedir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Termal bozunma veya yanma halinde toksik ve tahriş edici buharlar çıkabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 1.144,16

Akut toksisite - dermal

ATE dermal (mg/kg) 3.142,86

Akut toksisite - soluma

ATE soluma (gazlar ppmV) 12.857,14

ATE soluma (buharlar mg/l) 31,43

ATE soluma (toz/sis mg/l) 4,29

Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

Prochloraz

Akut toksisite - oral

LD50, Oral, Sıçan 1023 mg/kg

Akut toksisite - dermal

LD50, Dermal, Sıçan >2100 mg/kg

Akut toksisite - soluma

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

LC50, Soluma, Sıçan	>2.16 mg/l
<u>Cilt aşınması/tahrişi</u>	
Cilt aşınması/tahrişi	(tavşan) Tahriş edici değil.
<u>Ciddi göz hasarı/tahrişi</u>	
Ciddi göz hasarı/tahrişi	(tavşan) Hafif tahriş edici.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Ürün, sucul organizmalar için toksik olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere sebep olabilecek bir madde içerir.

12.1. Toksisite

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Prochloraz

Akut sucul toksisite

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktörü (akut)	1
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 hours: 1.5 mg/L (Rainbow trout) mg/l, Balığı
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 hours: 4.3 mg/L mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	IC ₅₀ , 72 hours: 1.54 mg/L mg/l, Yosunu

Kronik sucul toksisite

M faktörü (kronik)	1
--------------------	---

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

12.3. Biyobirikim potansiyeli

12.4. Toprakta hareketlilik

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Prochloraz

Hareketlilik	Hareketli sayılmamaktadır.
Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı	Su - Koc: 1463 @ °C

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atıklar, kontrollü atık olarak arıtılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

Atık işleme yöntemleri	Kanalizasyon, su yolları veya sucul ortamı (örn. Göl, gölet) ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmemelidir. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel ve ulusal yasa ve düzenlemelere göre bertaraf edilmelidir. Kirli olmuş boş ambalajları tekrar kullanmayınız.
Atık sınıfı	020108: Tehlikeli madde içeren zirai kimyasal atıklar

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	1992
UN No. (IMDG)	1992
UN No. (ICAO)	1992
UN No. (ADN)	1992

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	ALEVLENİR SIVI,ZEHİRLİ,B.B.B.(XYLENE,PROCHLORAZ)
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	ALEVLENİR SIVI,ZEHİRLİ,B.B.B.(XYLENE,PROCHLORAZ)
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	ALEVLENİR SIVI,ZEHİRLİ,B.B.B.(XYLENE,PROCHLORAZ)
Uygun sevkiyat adı (ADN)	ALEVLENİR SIVI,ZEHİRLİ,B.B.B.(XYLENE,PROCHLORAZ)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID sınıfı	3
ADR/RID ikincil riski	6.1
ADR/RID sınıflandırma kodu	FT1
ADR/RID etiketi	3
IMDG sınıfı	3
IMDG ikincil riski	6.1
ICAO sınıfı/bölümü	3
ICAO ikincil riski	6.1
ADN sınıfı	3
ADN ikincil riski	6.1

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

IMDG ambalajlama grubu III
ADN ambalajlama grubu III
ICAO ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-E, S-D
ADR sevkiyat kategorisi 3
Acil durum aksiyon kodu •3W
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 36
Tünel kısıtlama kodu (D/E)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal yönetmelikler
T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı , 26 Aralık 2008 tarihli , 27092 Sayılı , Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması , Ambalajlanması ve Etiketlenmesi 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. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

AB mevzuatı
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).
2015/830 (EU) sayılı ve 28 Mayıs 2015 tarihli Avrupa Komisyonu Yönetmeliği.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SPOTLIGHT

Revizyon ile ilgili açıklamalar	NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir.
Düzenleyen	Harun BÜYÜKEGEN (Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı) Sertifika No: GBF-A-0-2344 Sertifika alım tarihi:01.06.2016
Yeni düzenleme tarihi	19.8.2017
Kaçıncı düzenleme olduğu	3
Hazırlama tarihi	24.2.2015
GBF No	GBF/F0031
Zararlılık ifadelerinin tümü	H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.