

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/8

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

1. Madde/preparasyon ve firma adı

GOLIATH GEL

Kullanım: biosit

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.

Mete Plaza, Degirmenyolu Cad., Huzur Hoca Sok. No: 84 Kat: 9-17

34752 Icerenkoy - Atasehir / Istanbul

TURKEY

Telefon: +90 262 648 9-234

Telefaks numarası: +90 262 648 9-299

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

Acil durum için bilgi:

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 262 648-9299

2. Bileşimi/bileşenleri konusunda bilgiler

Kimyasal yapısı

Biosidal ürün, insektisit, yem

Tehlikeli bileşenleri

1999/45/EC yönetmeliğine göre

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

fipronil

İçerik (W/W): 0,05 %
CAS numarası: 120068-37-3
EG numarası: 424-610-5
Tehlike işaret(ler)i: T, N
R ifadesi(-leri): 23/24/25, 48/25, 50/53

Eğer tehlikeli bileşenler belirtilmişse, tehlike sembolleri ve risk ibarelerinin açık ifadeleri Bölüm 16'da verilmektedir.

3. Olası tehlikeler

Yönetmelik(EC) No 1272/2008 sınıflandırma, etiketleme ve maddeler ve karışımların ambalajlamasına göre

Etiket elemanları ve güvenlik ifadeleri:

Veri yok.

Olası tehlikeler

Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

4. İlk yardım önlemleri

Genel bilgiler:

Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın. Eğer güçlükler meydana gelirse: Tıbbi yardım isteyin. Ambalaj, etiket ve/veya güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

Deri ile temas ederse:

Cilt ile temasında, derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım çağırın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı yıkayın ve sonra bol su için, doktor çağırın. Zehir Kontrol Merkezi veya doktor tarafından söylenmedikçe kusturmaya çalışmayın. Eğer kazazede bilincini yitirmişse veya çırpınıyorsa asla kusturmaya veya ağızdan herhangi birşey vermeye çalışmayın.

Doktor için bilgiler:

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

5. Yangınla mücadele önlemleri

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, su sisi, karbon dioksit, köpük, kuru söndürücüler

Özgül tehlikeler:

karbon monoksit, karbon dioksit (CO₂), hidrojen klorür, hidrojen florür, azot oksitler, sülfür oksitler, organoklor bileşikler

Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

6. Kaza sonucu serbest kalması durumunda alınacak önlemler

Kişisel korunma önlemleri:

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

Çevreyi koruyucu önlemler:

Toprağa/yeraltına deşarj etmeyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

Temizleme yöntemleri:

Küçük miktarlar için: Uygun bir absorban madde ile toplayınız (Örn. kum,talaş, genel amaçlı b ağlayıcı, kiselgur).

Büyük miktarlar için: Uygun bir absorban madde ile toplayınız (Örn. kum,talaş, genel amaçlı b ağlayıcı, kiselgur).

Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Atıkları etiketlenebilen ve mühürlenebilen uygun kaplarda toplayın. Yerel otoritelerin düzenlemelerine uygun şekilde yakınız veya özel atık bertaraf tesisine gönderiniz. Kirlenmiş zeminleri ve nesnelere çevresel mevzuatı gözönünde bulundurarak su ve temizlik maddeleri ile iyice temizleyiniz.

7. Kullanım şekli ve depolama

Kullanma şekli

Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa özel önlemler gerektirmez.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Özel tedbirler gerekmez. Ürün/madde yanıcı değildir. Ürün patlayıcı değildir.

Depolama

Yiyeceklerden ve hayvan yemlerinden ayrı tutunuz.

Kaplar için uygun malzemeler: Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE)

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Sadece orjinal ambalajında saklayın. Sıcaktan koruyun.

Nemden koruyunuz. Direkt güneşten koruyunuz.

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

Depolama stabilitesi:
Depolama süresi: 24 Ay

Aşağıda belirtilen ısının üstüne çıkmasından koruyun: 30 °C
Madde/ürün uzun süreler belirtilen sıcaklığın üzerinde depolanırsa ürün özelliklerinde değişimler olabilir.

8. Maruz kalma sınırları ve kişisel korunma

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:
Solunum 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:
hafif koruyucu elbise

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri:
Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Kapalı iş elbisesi giyilmesi tavsiye edilir. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın. İş elbisesini ayrı saklayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikleri

Form:	jel	
Renk:	kahverengi	
Koku:	kokusuz	
pH değeri:	5,8 - 5,9 (10 g/l, 21 °C)	
Parlama noktası:	Alevlenebilir değil.	
Parlayıcılık:	Su ile temasta tehlikeli miktarda yanıcı gazlar oluşmaz	(Directive 92/69/EEC, A.12)
Tutuşma sıcaklığı:	415 °C	(Direktif 92/69/EEC, A.15)
Kendiliğinden tutuşma:		Sıcaklık: 415 °C
patlama tehlikesi:	patlayıcı değil	(Direktif 92/69/EEC, A.14)

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir. (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

buhar basıncı: yakl. 23 hPa
(20 °C)
Bilgi çözücü için geçerlidir.

Yoğunluk: 1,27 g/cm³
(20 °C)

Bulk yoğunluğu: iptal edilmiş

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

İlgili bilgiler: fipronil

Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Pow): 4,0
(20 °C)

Vizkozite, dinamik: 30.189 - 30.636 mPa.s
(21 °C)

10. Stabilite ve reaktivite

Termal bozunma: 130 °C, 160 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Termal bozunma: 315 °C, 190 kJ/kg (DSC (OECD 113))

Termal bozunma: Öngörüldüğü / belirtildiği gibi kullanılır ve depolanırsa bozunma olmaz.

Kaçınılması gereken maddeler:

Kaçınılması gereken bir madde bilinmemektedir.

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

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. Toksikolojik bilgiler

Akut toksisite

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): 4.400 mg/kg

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usül ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 5.000 mg/kg

İlgili bilgiler: fipronil

Deneysel/hesaplanmış veri:

LC50 sıçan (Enhalatif (nefesle beraber içine çekerek)): 0,36 mg/l 4 h

Tahriş

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş tavşan: tahriş edici değil

Ciddi göz hasarları / tahriş tavşan: tahriş edici değil

Solunum / deri hassasiyeti

Deneysel/hesaplanmış veri:

kobay: Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

12. Ekolojik bilgiler

Ekotoksosite

İlgili bilgiler: fipronil

Balık toksisitesi:

LC50 (96 h) 0,25 mg/l, Oncorhynchus mykiss

LC50 (96 h) 0,0852 mg/l, Lepomis macrochirus

LC50 (96 h) 0,43 mg/l, Cyprinus carpio

İlgili bilgiler: fipronil

Su omurgasızları:

EC50 (48 h) 0,19 mg/l, Daphnia magna

İlgili bilgiler: fipronil

Su bitkileri:

EC50 (96 h) 0,068 mg/l (biyokütle), Scenedesmus subspicatus

Devamlılık ve bozunabilirlik

İlgili bilgiler: fipronil

Eliminasyon bilgileri:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre).

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

Biyoakümüülasyon potansiyeli

İlgili bilgiler: fipronil

Biyoakümüülasyon potansiyeli:

Biyokonsantrasyon faktörü: 321, Lepomis macrochirus

İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Verilen ekolojik veri aktif bileşene aittir. Ürünü kontrolsüz olarak çevreye bosaltmayın.

13. Atık giderme ile ilgili tavsiyeler

Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Kirlenmiş ambalaj:

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

14. Taşıma bilgileri

Karayolu taşıması

ADR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

RID

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

Kanal gemisi ile taşıma

ADNR

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

BASF Güvenlik Bilgi Formu 91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği'ne (R.G.24692/11.03.2002) uygun olarak hazırlanmıştır.

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 14.10.2009

Revizyon: 1.3

Ürün: **GOLIATH GEL**

(30363475/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 06.07.2010

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Mevzuat bilgileri

Avrupa Birliği mevzuatı (Etiketleme) / Ulusal yasalar/yönetmelikler

AB Direktifleri:

R ifadesi(-leri)
R52/53

Sudaki organizmalar için zararlı. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S ifadesi(-leri)

S2
S13
S20/21
S35
S49
S57

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.
Sadece orjinal ambalajında saklayın.
Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

Diğer düzenlemeler

16. Diğer bilgiler

Bölüm 2'de belirtilmiş tehlikeli bileşenler varsa tehlike sembolleri ve risk ibarelerinin açık ifadeleri:

T	Toksik
N	Çevre için tehlikeli.
23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
48/25	Zehirli: yutulurak uzun süreli maruz kalınırsa sağlığa ciddi zararlar verebilir.
50/53	Sudaki organizmalar için çok toksik. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Entellektüel mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.