

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

1. MADDE/KARIŞIMIN VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN KİMLİĞİ

1.1. Madde – Karışımın Kimliği

Ürün Adı :Fibrokill Gel

1.2. Madde veya Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Kullanım : İnektisit

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi : Delta İlaçlama ve Çevre Sağlığı Hizmetleri
Bahçelievler Mah. 1828/7 Sok. No:18-B
Karşıyaka/İZMİR
Tel: (0232) 999 34 48
www.deltailaclama.com.tr

İlgili Kişi : Ahmet ÜKÜLGE

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Telefon no: (0232) 999 34 48
Acil Sağlık Hizmetleri: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler : Sınıflandırılmamıştır.
İnsan Sağlığı : Sınıflandırılmamıştır.
Çevre : Sucul Akut 1 H400, Sucul Kronik 1 H410

2.2. Etiket Unsurları

Etiketleme :



Uyarı Kelimesi : Dikkat
Zararlılık İfadeleri : H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Önlem İfadeleri : P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P391 Döküntüler toplayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

3. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

İSİM	CAS NO	EC NO	KONSATRASYON (%)	SINIFLANDIRMA
Fipronil	120068-37-3	424-610-5	% 0,05	Akut Tok.3 H301 Akut Tok.3 H311 Akut Tok.3 H331 BHOT Tekrar. Mrz.1 H372 Sukul Akut 1 H400 Sukul Kronik 1 H410 (M:1000) (M Kronik:10000)
Denatonium benzoate	3734-33-6	223-095-2	<0,01 %	Akut Tok.4 H302 Akut Tok.4 H332
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	10-20%	Akut Tok.4 H302

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Genel Bilgiler : Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

Soluma : Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurunuz.

Yutma :Kusturmayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla sıvı bir şey vermeyiniz. Ağzı çalkalayınız. Hemen doktora başvurunuz.

Ciltle Temas : Kirlenmiş giysilerinizi çıkartınız. Cildi hemen bol miktarda su ile yıkayınız. Yıkadıktan sonra tahrişin devamı halinde doktora başvurunuz.

Gözlerle Temas : Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayınız. En az 15 dakika durulamaya devam ediniz. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurunuz.

4.2. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Uygun Yangın söndürücüler : Karbondioksit, kuru söndürücüler, köpük, su sisi

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler : Uygun bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Isıtılma ve yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbon oksitler, Azot oksitler, Sülfür oksitler

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler

Bu güvenlik bilgi formunun 8.bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyiniz.

Ciltle ve gözlerle temastan sakının.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmekten kaçının.

6.3. Toplama ve Temizleme Süreçleri

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurunuz. Döküntüleri yanıcı olmayan, emici kum, toprak, vermikülit gibi emici bir materyal ile toplayıp, bertaraf etmek için kapalı kaplara koyun.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır.

Cilt ve gözlerle temasından sakının. Üreticinin önerilerini okuyup takip edin.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin (25±2°C) bir yerde depolayın.

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Nemden koruyun.30°C üzerindeki sıcaklıklardan koruyun.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları bölüm 1.2 de detaylandırılmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol Parametreleri

İçindeki maddelere ilişkin maruz kalma sınırları not edilmiş değildir.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanımlar :



Solunum Korunması : Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanılması tavsiye edilir.

Göz / Yüz Korunması : Onaylanmış koruyucu gözlük veya yüz siperi kullanın.

Cildin Korunması : Temas halinde önlük ya da koruyucu giysi giyin.

Ellerin Korunması :Koruyucu eldiven kullanın. Nitril kauçuk, Bütil kauçuk, Kloropren kauçuk. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Sağlık Tedbirleri : Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirli giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Deri, göz ve elbiselerle temastan kaçınınız. ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİNİZ!

Çevresel Maruziyet Kontrolleri: Yerel ve ulusal kanunlara göre hareket edin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüş	: Jel, opak
Renk	: Beyaz, sarımsak
Koku	: Bilgi yok.
pH Değeri	: 6,25±1 (%1 lik çözelti) (20°C)
Çözünürlük (Suda/Yağda/Alkolde)	: Bilgi yok.
Kaynama Noktası	: Bilgi yok.
Erime Noktası	: Bilgi yok.
Parlama Noktası	: Parlamaz.
Patlayıcılık Özellikleri	: Bilgi yok.
Oksidasyon Özellikleri	: Bilgi yok.
Buharlaştırma Hızı	: Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

Buhar Basıncı	: Bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Bilgi yok.
Yoęunluk	: Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	: Bilgi yok.
Viskozite	: Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürünün bilinen herhangi özel bir reaktif tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Beklenmemektedir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Uygun bilgi yoktur.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Uygun bilgi yoktur.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksikite :

Fipronil (Cas: 120068-37-3)

Akut Toksik Doz 1 – LD₅₀ 97 mg/kg (Oral-sıçan)

Akut Toksik Doz 2 – LD₅₀ 2000 mg/kg (Dermal-sıçan)

Akut Toksik Yoę. – LC₅₀ 0,680 mg/l/4s (Soluma -sıçan)

Denatonium benzoate (Cas:3734-33-6)

Akut Toksik Doz 1 – LD₅₀ 584 mg/kg (Oral-sıçan)

Akut Toksik Doz 2 – LD₅₀ >2000 mg/kg (Dermal-sıçan)

Akut Toksik Yoę. – LC₅₀ > 8,7 mg/l/4s (Soluma -sıçan)

11.2. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi (Korozivite ve İrritasyon)

Cilt Aşınması / Tahrişi : Beklenmemektedir.

Göz Hasarı/Tahrişi : Beklenmemektedir.

Cilt ve Solunum Hassaslaştırıcılığı : Beklenmemektedir.

11.3. Kronik Toksikite (Mutajenik, Kanserojenik ve Üremeye Toksik Etkisi)

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo) : Uygun bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

Kanserojenik Etki	: Uygun bilgi yok.
Üremeye Toksikitesi	: Uygun bilgi yok.
11.4. Diğer Toksikolojik Etkileri	
Alerjik Etki	: Uygun bilgi yok.
Tekrarlanan Dozlarda ki Etkisi	: Uygun bilgi yok.
Bayıltıcı Etkisi	: Uygun bilgi yok.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	: Uygun bilgi yok.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler	: Uygun bilgi yok.
Doğurganlık	: Uygun bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Ekotoksosite

Fipronil (Cas: 120068-37-3)

LC ₅₀ , Balık , 96sa	0,25 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , Su Piresi ,48sa	0,19 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , Alg ,96sa	0,068 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Denatonium benzoate (Cas:3734-33-6)

LC ₅₀ , Balık , 96sa	>100 mg/l (Danio rerio)
EC ₅₀ , Alg ,72sa	281,556 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Ürünün biyolojik bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

Denatonium benzoate; oksijenli (aerobik) - Maruziyet süresi 28gün

Sonuç: 18,17 % - Çözünürlük testlerine göre, bu ürün kolaylıkla çözünebilir olarak kabul edilmez. (OECD Test Talimatı 301F)

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik birikim hakkında bir veri yoktur.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Ürün suda çözünmez.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Bilinmemektedir.

13. BERTARAF BİLGİSİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Kanalizasyona, suyollarına veya toprağa sızmamalıdır. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1. UN Numarası

UN No (ADR / RID / ADN) : 3077
Un No (IMDG) : 3077
Un No (ICAO) : 3077

14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygun Taşımacılık Adı : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

ADR /RID/ADN Sınıfı : 9
ADR /RID /ADN Sınıfı : Sınıf 9: Muhtelif madde ve nesnelere
ADR Etiket No.su : 9
IMDG Sınıfı : 9
ICAO Sınıfı : 9
Taşımacılık Etiketleri :



14.4. Ambalajlama Grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama Grubu : III
IMDG Ambalajlama Grubu : III
ICAO Ambalajlama Grubu : III

14.5. Çevresel Zararlar

Çevreye Zararlı Madde / Deniz İçin Kirletici : Evet

14.6. Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Sınırlı Miktar : 5Kg
Zararlılık No (ADR) : 90
Tünel Kısaltma Kodu : 3(-)

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- ❖ T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 Tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- ❖ T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 Tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- ❖ T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- ❖ T.C. Sağlık Bakanlığı 31 Aralık 2009 Tarihli, 27449 Sayılı, Biyosidal Ürünler Yönetmeliği
- ❖ 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 İş Yerlerinde 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 Kontrol Yönetmeliği

16. DİĞER BİLGİLER

Zararlılık İfadeleri

: H301 Yutulması halinde toksiktir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu

organlarda hasara yol açar.

Bilgi Kaynakları

: Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF Hazırlayıcısı ve / veya EMR Danışmanlık sorumlu tutulamaz.

Güncelleme Tarihi

: 14.02.2019

Hazırlayan

: Nazlı ALBAYRAK / EMR Danışmanlık Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

Sertifika No

: TUV/01.176.03

Belge Geçerlilik Tarihi

: 14.01.2022

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FIBROKILL GEL

13 Aralık 2014 Tarihli, 29204 Sayılı, “T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” Hükümleri uyarınca düzenlenmiştir.

İletişim Bilgileri : nazli.albayrak@emrdanismanlik.com
www.emrdanismanlik.com

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddeler ile birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde belirtilen tarih itibari ile doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.