



CERTIFICATE OF TRANSLATION

I, Fatma Kevser Hacıođlu , hereby certify that I am competent to translate from Turkish into English, and that the attached English translation of FIBROKILL-MSDS is a complete and accurate translation of the said document to the best of my abilities.

Date: 13.10.2021
Name: Fatma Kevser Hacıođlu
Address: Latife Hanım Cad. 12/6 Karşıyaka / İzmir, Turkey
Phone: +905333961890
Signature:



SAFETY DATA SHEET

FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13 December 2014, No. 29204

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/ MIXTURE AND COMPANY/ BUSINESS OWNER

1.1. Identification of substance – mixture

Product name :Fibrokill Gel

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use : Insecticide

1.3. Information on the supplier of MSDS

Supplier : 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

Concerning : Ahmet ÜKÜLGE

Emergency PH

PH: (0232) 999 34 48
 Emergency First-aid Center: 112
 National Poison Venter (UZEM) : 114

2. HAZARD IDENTIFICATION

2.1. Classification of substance and mixture

Physical and chemical hazards: Not classified
 Human health : Not classified
 Environment : Aquatic acute 1 H400, Aquatic chronic 1 H410

2.2. Label elements

Labelling



Signal word

Hazard statements

Precautionary statements

Warning!

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

P273 Avoid release to the environment.

P391 Collect spillage.

P501 Dispose of contents/container according to the regulation on waste management.

2.3. Other Hazards

No other foreseen hazard.



Number of Revisions : 02
Form No : 01/TR

Last Revision Date : 14.02.2019
Preparation Date : 15.03.2017

SAFETY DATA SHEET FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13

December 2014, No. 29204

3. INFORMATION ON COMPOSITION/ INGREDIENTS				
NAME	CAS NO	EC NO	CONCENTRATION (%)	CLASSIFICATION
Fipronil	120068-37-3	424-610-5	0,05 %	Acute Tox.3 H301 Acute Tox.3 H311 Acute Tox.3 H331 BHOT RPT. Mrz.1 H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 (M:1000) (M Kronik:10000)
Denatonium benzoate	3734-33-6	223-095-2	<0,01 %	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H332
Diethylene glycol	111-46-6	203-872-2	10-20%	Acute Tox.4 H302

4. FIRST-AID MEASURES

4.1. Description on first-aid measures

General Information : Apply to the doctor if any continuous disease.

Inhalation : Transport exposed person to the outdoor. If respiratory distress occurs, oxygen may give the exposed person by the staff member trained duly. Apply to the doctor if any continuous disease.

Swallow : So not induce vomiting. Never give anything liquid orally to an unconscious person. Rinse the mouth. Apply to the doctor promptly.

Skin contact : Remove contaminated clothing. Flush the skin with copious quantities of water. Apply to the doctor if irritation continues after flushing.

Eye contact : Remove contact lenses before flushing if present. Flushing with copious quantities of water by keeping eyelids open, at least 15 minutes. If symptoms occur after flushing, apply to the doctor promptly.

4.2. First signs for medical response and special treatment

No special treatment advised. Treat by the symptoms.

5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Fire extinguishers

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide, dry extinguisher, foam, water mist

Unsuitable extinguishing media : No adequate information.

SAFETY DATA SHEET

FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13

December 2014, No. 29204

5.2. Specific hazards generating from the product or mixture

Toxic vapour/gases may occur when heated and fire.

Generating from fire: Carbon oxides, nitrogen oxides, sulfur oxides

5.3. Protective equipment for fire-fighters team

Avoid inhaling fire smoke. Prevent the extinguisher water from flowing into sewers and water pipes. Build a barrier to control water. If water under the risk of contamination, inform the relevant authorities.

Protective equipment

If fire, use independent breathing apparatus and full protective clothing.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions

Wear protective clothing as shown in the Section 8 of this safety data sheet.

Avoid contacting skin and eyes.

6.2. Environmental precautions

Avoid draining down the sewerages, soil and water pipes.

6.3. Collecting and cleaning periods

If possible, stop the leak as long as no danger. Collect the spillage with a non-flammable material such as absorbent sand, soil or vermiculite and put in closed containers to dispose.

6.4. References to the other sections

For personal precautions, see Section 8.

For additional information about health hazards, see Section 11.

For disposal of wastes, see Section 13.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

Consider the required chemical hygiene precautions. Do not eat, drink or smoke while using. The container should be tightly-closed.

Avoid skin and eye contact. Read and follow the manufacturer's advice.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store tightly-closed in its original package and a cool and dry place at (25±2°C) temperature. Keep away from food, beverage and animal feedstuff. Keep away from direct sunlight and moisture. Protect from higher than 30°C.

7.3. Specific final use

Defined use of this product is detailed in the Section 12.

SAFETY DATA SHEET

FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13 December 2014, No. 29204

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1. Control Parameters

Exposure limit regarding ingredients are not noted.

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment



Inhalation protection : No specific advice. However, if exceeding the limit of vocational exposure that is advised depending on the work, it is advised to use a breathing protector.

Eye / face protection : Use certified and suitable glasses or face shield.

Skin protection : If contacted, wear uniform or protective clothing.

Hands protection : Wear protective gloves made from nitrile rubber, butyl rubber, chloroprene rubber. The most suitable gloves should be selected by distributor's advice. The gloves maker will inform you about material's periods of permeability/ deformation

Health precautions : Wash hands for each shift, before eating, smoking, and going to WC. Keep separate the contaminated clothing and wash before re-using. Avoid from contacting skin, eyes, clothing. **DO NOT SMOKE IN THE WORKIN AREA!**

Environmental exposure controls: Observe local and national laws.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Gel, opaque white
Color	White, yellowish
Odour	No info.
pH Value	6,25±1 (1% solution) (20°C)
Solubility (water/oil/alcohol)	No info.
Boiling point	No info.
Melting point	No info.
Flash point	No flash
Explosion properties	No info.
Oxidation properties	No info.
Evaporation rate	No info.



Number of Revisions : 02
Form No : 01/TR

Last Revision Date :14.02.2019
Preparation Date : 15.03.2017

SAFETY DATA SHEET FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13

December 2014, No. 29204

Vapour pressure :	No info.
Self-ignition temperature	No info.
Density	No info.
Partition coefficient (n-octanol/water)	No info.
Viscosity :	No info.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No reactive hazard of this product known.

10.2. Chemical stability

Stabil at usual temperature and under the terms of use advised. Stabil at the foreseen terms of storage.

10.3 Hazardous reaction possibility

Not expected.

10.3. Conditions to avoid

No adequate information

10.4. Substances to avoid

No adequate information

10.5. Hazardous decay products

Occurs due to the fire: Carbon monoxide (CO). Carbon dioxide (CO₂).

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxic effects

Acute toxicity :

Fipronil (Cas: 120068-37-3)

Acute Toxic Dose 1 - LD ₅₀	97 mg/kg (Oral-rat)
Acute Toxic Dose 2 - LD ₅₀	2000 mg/kg (Dermal-rat)
Acute Toxic DEN - LC ₅₀	0,680 mg/l/4s (INH. -rat)

Denatonium benzoate (Cas:3734-33-6)

Acute Toxic Dose 1 - LD ₅₀	584 mg/kg (Oral-rat)
Acute Toxic Dose 2 - LD ₅₀	>2000 mg/kg (Dermal-rat)
Acute Toxic DEN.- LC ₅₀	> 8,7 mg/l/4s (INH. -rat)

11.2. Irritation and corrosion

Skin corrosion / irritation : Not expected.

Eye damage/ irritation : Not expected

Sensitivity of skin or inhalation : Not expected

11.3. Chronic toxicity (Mutagenic, carcinogenic and toxic effect to

Gamete mutagenicity (in vitro – in vivo): No adequate information

SAFETY DATA SHEET

FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13 December 2014, No. 29204

Carcinogenic effect	: No adequate info.
Reproduction toxicity	: No adequate info.
11.4. Other toxicological effects	
Allergic effect	: No adequate info.
Effects in repeated doses	: No adequate info.
Nauseating effect	: No adequate info.
Sensitization	: No adequate info.
Developmental toxicological effects	: No adequate info.
Fertility	: No adequate info.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Eco-toxicity

Fipronil (Cas: 120068-37-3)

LC ₅₀ , Fish , 96sa	0,25 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ , water flea ,48sa	0,19 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ , Algae ,96sa	0,068 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

Denatonium benzoate (Cas:3734-33-6)

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

12.2. Persistence and degradability

No information on biological degradability of the product.

Denatonium benzoate ; oxygenic (aerobic) – Exposure period: 28 days

Result: 18,17 % - According to the solubility tests, this product is not deemed to be easily soluble. (OECD Test Regulation 301F)

12.3. Bioaccumulation potential

No data about bioaccumulation potential.

12.4. Mobility in soil

The product is not soluble in water.

12.5. Results of PBT ve vPvB assessments:

Contains no composition assessed ad PBT ve vPvB.

12.6. Other adverse

effects. Not known.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Disposal methods

Dispose the garbage and wastes according to the terms of local authorities. Prevent entry into drains, water ways and soil. The environment officer will be informed about all mass spillages.

SAFETY DATA SHEET

FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13 December 2014, No. 29204

14. TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN Number

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

14.2. Proper UN Shipping Name

Proper Shipping Name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, B.B.B.

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

ADR /RID/ADN Class	9
ADR /RID /ADN Class	Class 9: Various substances and objects
ADR Label No.	9
IMDG Class	9
ICAO Class	9
Shipping Labels	



14.4. Ambalajlama Grubu

14.4. Packaging group

ADR/RID/ADN Packaging group	: III
IMDG Packaging group	: III
ICAO Packaging group	: III

14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous substance / contaminant substance for sea: YES

14.6. Special precautions for user

Limited amount	: 5 Kg
Hazard definition No (ADR)	: 90
Tunnel restriction No.	: 3(-)

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable.



Number of Revisions : 02
Form No : 01/TR

Last Revision Date :14.02.2019
Preparation Date : 15.03.2017

SAFETY DATA SHEET FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the "Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures" dated 13 December 2014, No. 29204

14. REGULATORY INFORMATION

15.1. Regulations on Private Safety, Health and Environment for substance or mixture

National Regulation

- ❖ Regulation on Classification, Packaging and Labeling of Hazardous Substances and Preparations, dated 26 December 2008, No. 27092, by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Regulation on Classification, Packaging and Labeling of Substances and Mixtures, dated 11 December 2013, No. 28848 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Regulation on Preparation of Safety Data Sheets regarding Hazardous Substances and Mixtures, dated 13 December 2014, No. 29204 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Regulation on Biocidal Products, dated 31 December 2009, No. 27449 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Regulation on Health and Safety Precautions of Working with Chemical Substances, dated 12 August 2013, No. 28733 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Regulation on Using Personal Protective Equipment at Workplaces, dated 2 July 2013, No. 28695 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Law on Occupational Health and Safety, dated 30 June 2012, No 6331 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.
- ❖ Regulation on the Control of Hazardous Wastes, dated 14 March 2005, No 25755 by T.R. Ministry of Environment and Forestry.

16. OTHER INFORMATION

Hazard statements : H301 – Toxic if swallowed.
H302 – Harmful if swallowed.
H311 – Toxic in contact with skin.
H331 – Toxic if inhaled.
H332 – Harmful if inhaled.
H372 – Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

Information resources : This MSDS is prepared to depend on the information and documents obtained from the owner of the product. Due to the incomplete or inaccurate information of this information or documents, if the MSDS is prepared inaccurately or incompletely or the owner of the product is facing financial or moral damages, the Preparer of MSDS or EMR Danışmanlık cannot be considered responsible.



Number of Revisions : 02
Form No : 01/TR

Last Revision Date :14.02.2019
Preparation Date : 15.03.2017

SAFETY DATA SHEET FIBROKILL GEL

Prepared pursuant to the provisions of the “Regulation on Safety Data Sheets regarding the Hazardous Substances and Mixtures” dated 13 December 2014, No. 29204

Contact Info

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

RESERVATION

This information is sole regarding a specified original substance and it should not be used in a composition where the same substance is used with other substances, or any other process. The information stated in this document is reliable information as of the date defined including the high level of information of the company and its considerations. Persuasion is subjected to the users’ own responsibility on the matter of conformity to the use of this information.

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. Kirlenmiş 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, sarımtırak
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.
Yoğunluk	: 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 Yoğ. – 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 Yoğ. – 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 Kirlenici : 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.