

**Güvenlik bilgi formu**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· 1.1 Madde/Karışım kimliği

· Ticari adı: **Methomyl**

· Mal numarası: DRE-C15030000

· CAS - numarası:

16752-77-5

· EC Numarası:

240-815-0

· AT - numarası:

006-045-00-2

· 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· Maddenin Kullanımı / Hazırlanması

Spesifik analiz.

Sadece araştırma ve analiz alanından uzmanlar için.

· 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

· Üretici / Teslimatı yapan:

LGC GmbH

Louis-Pasteur-Straße 30

14943 Luckenwalde

GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689 5097

Fax: +49(0) 3371 689 5099

Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcgroup.com

· 1.4 Acil telefon numarası +49 (0) 281 9887-0 (Montag - Freitag 8.00 - 17.00 Uhr)

Bölüm 2: Zararların tanımı

· 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS06 Kuru kafa ve çapraz kemikler

Acute Tox. 2

H300 Yutulması halinde öldürücüdür.



GHS09 Çevre

Aquatic Acute 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Aquatic Chronic 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

· 2.2 Etiket bilgileri

· Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· Zararlılık İşaretleri



GHS06

GHS09

· Uyarı Kelimesi Tehlike

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 1 'nın devamı)

· Zararlılık İfadesi

H300 Yutulması halinde öldürücüdür.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

· Önlem İfadesi

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

P330 Ağzınızı çalkalayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· 2.3 Diğer zararlar**· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz.**· vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****· 3.1 Maddeler****· CAS-No. tanımı**

16752-77-5 metomil

· Teşhis numarası -**· EC Numarası:** 240-815-0**· AT - numarası:** 006-045-00-2**· RTECS:** AK 2975000**· Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****· 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****· Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

Düzensiz solunum ya da solunumun durması halinde suni solunum.

· Teneffüs ettikten sonra: Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.**· Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.**· Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

· Yuttuktan sonra:

Aðzýnýzý çalkalayýn. Kusturmayýn.

Derhal doktor çağırınız.

· 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****· 5.1 Yangın söndürücüler****· Elverişli söndürücü maddeler:**CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.**· 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 2 'nın devamı)

- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
- 6.2 Çevresel önlemler
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Kanalizasyona/Yüzeyel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.
İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Ürün yanmaz niteliktedir.
- 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları
- Depolama:
• Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:
Depolama ve transfer sıcaklık koşulları için lütfen üretici firmanın hazırladığı sertifikaya bakınız.
Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.
Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Tutuşma ve ısı kaynaklarından uzak tutun.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri
- Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler: Kalkmıştır.
- Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- 8.2 Maruz kalma kontrolü
- Kişisel koruyucu teçhizat:
- Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Nefes koruyucu önlemler: Gerekli değildir.
- Elleri koruyucu:
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 3 'nın devamı)

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır



Koruyucu eldivenler

- Eldiven malzemesi Butil kauçuk
- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- Gözleri koruyucu: Koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm**

Biçim:	Billurlu
Renk:	Renksiz
Koku:	Kükürt gibi
Koku eşiği	Belirli değil.

pH - değeri: Uygulanamaz.**Durum değişikliği**

Erime noktası/donma noktası	78-79 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Belirli değil.

Parlama noktası Uygulanamaz.**Alevlenirlik (katı, gaz)** Belirli değil.**Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Belirli değil.**Patlayıcı özellikler** Belirli değil.**Patlama sınırları:**

Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.

Buhar basıncı 25 °C'de: 6,7.10⁵- hPa**Yoğunluk 20 °C'de:** 1,2946 g/cm³**Bağıl yoğunluk** Belirli değil.**Buhar yoğunluğu** Uygulanamaz.**Buharlaşma hızı** Uygulanamaz.**Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti
suyla 20 °C'de:** 58 g/l**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** 0,6 logP**Akışkanlık**

Dinamik:	Uygulanamaz.
Kinematik:	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 5 'da)

-TR-

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 4 'nın devamı)

9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Stable under normal conditions.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Stable under normal conditions.
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Nem.
Isı.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Kuvvetli oksidasyon maddeleri.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite**
Yutulması halinde öldürücüdür.

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

Ağızdan	LD50	14,7 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	5880 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	0,511 mg/l (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanserojenite, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Su toksisitesi:**

EC50/72h	60 mg/l (Algae)
LC50/24	0,9 mg/L (crustacean)
LC50/96 h	1,2 mg/l (fish)

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 5 'nın devamı)

- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için çok zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 3 (3): suyu çok tehdit edicidir
Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suda yaşayan organizmalar için çok zehirlidir
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Atık listesi** Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

- **14.1 UN Numarası**
 - **ADR, IMDG, IATA**
 - **ADR**
 - **IMDG**
 - **IATA**
- UN2811
2811 ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B. (metomil), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Methomyl (ISO)), MARINE POLLUTANT
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Methomyl (ISO))

14.3 Taşımacılık zararları**ADR, IMDG**

- **sınıfı**
- **Tehlike pusulası**

6.1 Zehirli maddeler
6.1

IATA

- **Class**
- **Label**

6.1 Zehirli maddeler
6.1

(Devamı sayfa 7 'da)

-TR-

Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 6 'nın devamı)

· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant:	Çevreye zararlı madde, kati; Marine Pollutant Evet (P) Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
· Etiketleme özel (ADR):	
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: · EMS - numarası:	Uyarı: Zehirli maddeler 60 F-A,S-A
· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	500 g 2 D/E
· UN "Model Düzenleme":	UN 2811 ZEHİRLİ KATI, ORGANİK, B.B.B. (METOMİL), 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

The information in this safety data sheet (SDS) has been prepared with due care and is true and accurate to the best of our knowledge. The user must determine the suitability of the information for its particular purpose, ensure compliance with existing laws and regulations, and be aware that other or additional safety or performance considerations may arise when using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

· Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Akut toksisite – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı - akut sucul zararlılık – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 1

(Devamı sayfa 8 'da)

-TR

Güvenlik bilgi formu

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 04.06.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3

Yeniden düzenleme tarihi: 04.06.2018

Ticari adı: Methomyl

(Sayfa 7 'nın devamı)

· Kaynaklar

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler Tum bolumler guncellendi

TR