



Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 18.03.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2015

1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

· Ticari adı: **Aloe Emodin (RG)**

· Mal numarası: CDX-00001612-001

· CAS - numarası:
481-72-1

· EC Numarası:
207-571-7

· 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· Maddenin Kullanımı / Hazırlanması
Spesifik analiz.

Sadece araştırma ve analiz alanında uzmanlar için.

· Üretici / Teslimatı yapan:

LGC Standards GmbH

Mercatorstr. 51

D-46485 Wesel

GERMANY

Tel : +49 (0) 281-98 87-0

Fax : +49 (0) 281-98 87-199

eMail : de@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcgroup.com

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

2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

· Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



Xi; Tahriş edicidir

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

· İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları: Kalkmıştır.

2.2 Etiket unsurları

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

Madde CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· Zararlılık İşaretleri



GHS07

· Uyarı Kelimesi Dikkat

· Zararlılık İfadesi

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 18.03.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2015

Ticari adı: Aloe Emodin (RG)

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **Önlem İfadesi**
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- P405 Kilit altında saklayın.
- P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.1 Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
481-72-1 Aloe Emodin(SH)
- **Teşhis numarası** -
- **EC Numarası:** 207-571-7
- **RTECS:** CB6712200
- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Teneffüs ettikten sonra:**
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.
Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakın bir yere bırakınız.
- **Cilde temas ettikten sonra:**
Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Ađzýnyzy çalkalayýn. Kusturmayýn.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

TR

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 18.03.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2015

Ticari adı: Aloe Emodin (RG)

(Sayfa 2 'nin devamı)

6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Toz oluşmasından kaçınınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** Yeterli havalandırma sağlayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atflar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Serin bir yerde muhafaza ediniz.
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.

8: Maruz kalma kontrolleri/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 kontrolleri**
- **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.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.
- **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

- 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.
- Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır
- **Eldiven malzemesi** Doğal kauçuk (lateks)

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 18.03.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2015

Ticari adı: Aloe Emodin (RG)

(Sayfa 3 'nin devamı)

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



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Görünüm

| | |
|--------------|-----------------|
| · Biçim: | Katı |
| · Renk: | Açık kahverengi |
| · Koku: | Kokusuz |
| · Koku eşiği | Belirli değil. |

· pH - değeri: Uygulanamaz.

· Durum değişikliği

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| · Erime ısısı / Erime ısı alanı: | 223-234 °C |
| · Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı: | Belirli değil. |

· Alev alma ısısı: Uygulanamaz.

· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde): Belirli değil.

· Tutuşma ısısı:

· Çözülme ısısı: Belirli değil.

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği: Belirli değil.

· Patlama tehlikesi: Belirli değil.

· Patlama sınırları:

| | |
|--------|----------------|
| · Alt: | Belirli değil. |
| · Üst: | Belirli değil. |

· Buhar basıncı: Uygulanamaz.

· Yoğunluk: Belirlenmemiştir.

· Nisbi yoğunluk: Belirli değil.

· Buhar yoğunluğu: Uygulanamaz.

· Buharlaştırma hızı: Uygulanamaz.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

· suyla: Belirli değil.

· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su): Belirli değil.

· Viskozitesi:

· Dinamik: Uygulanamaz.

· Kinematik: Uygulanamaz.

· 9.2 Diğer bilgiler: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10: Kararlılık ve tepkime

· 10.1 Tepkime Stable under normal conditions.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 18.03.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2015

Ticari adı: Aloe Emodin (RG)

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **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 tepkime olasılığı** *Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.*
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** *Isı.*
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** *Kuvvetli oksidasyon maddeleri.*
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** *Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.*

11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** *Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.*
- **gözde:** *Tahriş edici tesiri vardır.*
- **Duyarlılık yaratma:** *Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.*

12: Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*
- **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.*
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** *Uygulanamaz.*
- **vPvB:** *Uygulanamaz.*
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** *Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.*

13: Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** *Ev çöpüyle beraber taşıyıcı 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.*

14: Taşımacılık bilgileri

- **14.1 UN numarası**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** uygulanamaz
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** uygulanamaz

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 18.03.2015

Yeniden düzenleme tarihi: 18.03.2015

Ticari adı: Aloe Emodin (RG)

(Sayfa 5 'nin devamı)

| | |
|---|--------------|
| · 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · sınıfı | uygulanamaz |
| · 14.4 Ambalajlama grubu | |
| · ADR, IMDG, IATA | uygulanamaz |
| · 14.5 Çevresel zararlar | |
| · Marine pollutant: | Hayır |
| · 14.6 Kullanıcı için özel önlemler | Uygulanamaz. |
| · 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanamaz. |
| · UN "Model Düzenleme": | - |

15: Mevzuat bilgileri

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16: Diğer bilgiler

· **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

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)

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· **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.