

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** *Glycerol*
- **Mal numarası:** *CH0181*
- **CAS - numarası:**
56-81-5
- **EC Numarası:**
200-289-5
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kullanıldığı sektör**
SU9 Manufacture of fine chemicals
SU10 Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (excluding alloys)
SU24 Scientific research and development
- **Ürün kategorisi**
PC20 Processing aids such as pH-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents
PC21 Laboratory chemicals
PC29 Pharmaceuticals
PC40 Extraction agents
- **Proses kategorisi**
PROC1 Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions.
PROC2 Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions
PROC3 Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition
PROC4 Chemical production where opportunity for exposure arises
PROC5 Mixing or blending in batch processes
PROC9 Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing)
PROC15 Use as laboratory reagent
- **Çevre emisyon kategorisi**
ERC1 Manufacture of the substance
ERC2 Formulation into mixture
ERC4 Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)
ERC6a Use of intermediate
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** *Tarım kimyasalları*
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
CARLO ERBA REAGENTS
Chaussée du Vexin
Parc d'Affaires des Portes - BP616
27106 VAL DE REUIL Cedex
Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00
Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**
Q.A / Normative
email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it
- **1.4 Acil durum telefon numarası**

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 1 'nin devamı)

France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
EU Tel : 112
Suisse : 145

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008 Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.**
- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır**
- **Zararlılık İşaretleri kalkmıştır**
- **Uyarı Kelimesi kalkmıştır**
- **Zararlılık İfadesi kalkmıştır**
- **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**
56-81-5 Glycerol
- **Teşhis numarası**
- **EC Numarası: 200-289-5**

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Genel uyarılar: Özel önlemler alınması gerekmez.**
- **Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**
- **Cilde temas ettikten sonra:**
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra: Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağrınız.**
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**
- **Doktor için uyarılar: Show bu Güvenlik Bilgi Formu.**
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 2 'nin devamı)

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** Karbon monoksit ve karbon dioksit
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.
- **Diğer bilgiler** Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Gerekli değildir.
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**
Tehlikeli maddeler yayılmaz.
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** Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **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:**
Konteyner sıkıca kapalı tutun. Mağazada serin bir yerde, kuru iyi havalandırılan.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 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.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **DNEL-değerleri**

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Ciltten | Draize Test | 500 mg/24h (rab) |
| Nefesle | DNEL (workers-local effects Acute) | >5.000 mg/m3 (fsh) |
| Gözleri tahriş edici etkisi | Draize test | 500 mg/24h (rab) |

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.· **8.2 Maruz kalma kontrolleri**· **Kişisel koruyucu teçhizat:**· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.· **Elleri koruyucu:** AB yerleşme 2016/425/CE karşılması gerekir· **Eldiven malzemesi**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza/ la formulazione.

Seçin eldiven malzeme nüfuz kez dikkate alınarak, difüzyon ve yıkımı oranları.

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

/

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

/

· **Gözleri koruyucu:** -· **Vücut koruyucu:** İşyerinde tehlikeli maddelerin konsantrasyon bağlı olarak fiziksel koruma türünü seçin.* **Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

| | |
|---------------------|----------------|
| Genel bilgiler | 92 g |
| · Görünüm | |
| · Biçim: | Akışkansı |
| · Renk: | Renksiz |
| · Koku: | Kokusuz |
| · Koku eşiği | Belirli değil. |

· **pH - değeri:** 5· **Durum değişikliği**

| | |
|---|----------------------------------|
| · Erime noktası/donma noktası | 18,2 °C |
| · Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | 290 °C |
| · Parlama noktası | 160 °C |
| · Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygulanamaz. |
| · Tutuşma ısısı: | 400 °C |
| · Bozunma sıcaklığı | Belirli değil. |
| · Alev alma sıcaklığı | Belirli değil. |
| · Patlayıcı özellikler | Ürünün patlama tehlikesi yoktur. |
| · Patlama sınırları: | |
| · Alt: | 0,9 Vol % |
| · Üst: | Belirli değil. |
| · Buhar basıncı 20 °C'de: | <0,1 hPa |
| · Yoğunluk 20 °C'de: | 1,26 g/cm ³ |

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 4 'nın devamı)

| | |
|--|--|
| · Bağıl yoğunluk | Belirli değil. |
| · Buhar yoğunluğu | Belirli değil. |
| · Buharlaşma hızı | Belirli değil. |
| · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20 °C'de: | >500 g/l |
| · Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | Belirli değil. |
| · Akışkanlık | |
| Dinamik 20 °C'de: | 1.069 mPas |
| Kinematik: | Belirli değil. |
| · 9.2 Diğer bilgiler | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** See 10.3
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Aldehitler
Karbon monoksit
>300°C -> acroleina

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

| | | |
|---------|------|------------------------------|
| Ağızdan | LD50 | 4.090 mg/kg (mus) |
| | | 27.000 mg/kg (rab) |
| | | 12.600 mg/kg (rat) |
| Ciltten | LD50 | >10.000 mg/kg (rab) |
| Nefesle | LC50 | >570 mg/m ³ (rat) |
| | | 1 h |
| | | LC50/24h >10.000 mg/L (fsh) |

- **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.
- **Diğer bilgiler (deneysel toksikoloji ile ilgili):** Diğer ilgili veri mevcut değil.
- **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 toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler· **12.1 Toksikite**· **Su toksisitesi:**

| | |
|------|----------------------------|
| EC50 | >10.000 mg/L (daf) 24 h |
|------|----------------------------|

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.· **Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak kolay indirgenebilir.· **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.**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**· **13.1 Atık işleme yöntemleri**· **Tavsiye:** Recycling için çöp borsalarından bilgi alınız.· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

Kaplar ve ambalaj malzemelerini tehlikeli maddeleri veya preparatları ile kontamine olmuş ürünler olarak tedavi edilmelidir.

Direktifi 94/62/EC, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi ambalaj ve ambalaj atıkları 20 Aralık 1994 tarihinde.

· **Tavsiye:**

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

Yıkama çözücü ile yıkılması için gönderilecek

· **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.**Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri**· **14.1 UN numarası**

-

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

kalkmıştır

· **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

-

· **ADR, ADN**

kalkmıştır

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 6 'nın devamı)

| | |
|---|--------------|
| · IMDG, IATA | N.A. |
| · 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA · sınıfı | kalkmıştır |
| · 14.4 Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA | kalkmıştır |
| · 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": | kalkmıştır |

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
- **Ulusal hükümler:**

- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: -**

- **Teknik talimatname hava:**

| Sınıf | % olarak oran |
|-------|---------------|
| NK | 50-100 |

- **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Q.A / Normative

- **Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik bilgi formu
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik
Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi
Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun
düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.09.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 8

Yeniden düzenleme tarihi: 15.09.2017

Ticari adı: Glycerol

(Sayfa 7 'nin devamı)

· **Kaynaklar**

Regulation (EC) N ° 1907/2006 Avrupa Parlamentosu ve Konseyinin 18 Aralık 2006 ile, REACH.

Regulation (EC) N ° 1272/2008 Avrupa Parlamentosu ve Konseyi 16 Aralık 2008, CLP, ve sonraki bir değişiklik.

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017

· * **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

The sections where alterations took place are marked with an asterisk in the left border.