

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

**1.1 Madde/Karışım kimliği:** FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829**Diğer tanımlama araçları:**

Geçerli değil

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**

Uygun kullanımlar : Gıda Sanayi (tatlandırıcı, çözücü ve koruyucu olarak), ilaç sanayi, kişisel bakım ürünlerinde (kayganlık sağlayıcı, pürüzsüzlük artırıcı ve nem tutucu olarak), endüstriyel kullanım, bilimsel araştırma ve geliştirme, boya hammaddelerinde, antifiriz sıvılarında ve yumuşatıcılarda kullanılır.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**

LEGEND KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Soğuksu Mah. 308. Sk. Adabel Sit. No:42/61 MURATPAŞA

Kırklareli OSB Mh. 15. Sk. N

T + 90 288 263 40 07

info@legendkimya.com - www.legendkimya.com

**1.4 Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) - 114

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:****Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Ürün, RG.-11/12/2013-28848 Maddelerin Ve Karisimlerin Siniflandirilmesi, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanmasi Hakkinda Yönetmelik'ne göre tehlikeli olarak siniflandirilmamistir.

**2.2 Etiket unsurları:****Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Hiçbiri

**2.3 Diğer zararlar:**

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ \*\*

**3.1 Maddeler:**

Uygulanabilir değil

**3.2 Karışımlar:****Kimyasal tanımlama:** Kimyasal madde**İçerikte bulunan zararlı bileşenler:**

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 Index: Uygulanabilir değil REACH:01-2119471987-18-XXXX	<b>Gliserol<sup>(1)</sup></b> Sınıflandırılmamış SEA	<b>99,7 % (GMO Free)</b>

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterlere uymayan gönüllü olarak listelenen madde

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:

Sayfa N° 1/11

Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

##### Solunum:

Bu ürün, bulunduğu tehlikeli olarak sınıflandırılmış malzemeler içermez, ancak, zehirlenme belirtileri görülmesi halinde, etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden uzaklaştırarak temiz havaya çıkarınız. Belirtiler kötüleşir veya devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

##### Cilt ile temas:

Cilde temas etmesi durumunda etkilenen bölgenin akan su ve nötr sabunla temizlenmesi önerilmektedir. Ciltte bozulma olması durumunda (kasinma, kızarıklık, sisme, kabarma...) Güvenlik Bilgi Formu ile doktora başvurunuz.

##### Göz ile temas:

Gözlerle temas durumunda tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde içeren bir ürün değildir. Etkilenen kişinin gözlerini ovmasını veya kapatmasını engelleyerek ortam sıcaklığında bol suyla en az 15 dakika durulayınız.

##### Ağız/solunum yoluyla:

Sindirilmesi durumunda, bu ürünün GBF'sini göstererek derhal tıbbi yardım isteyiniz.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Geçerli değil

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Yangın söndürücüler:

##### Uygun söndürücü maddeler:

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Uygulanabilir değil

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

##### Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

##### Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturmuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

##### Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

#### 6.2 Çevresel önlemler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER (Devam ediyor)

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Bertaraf edilmesi ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

#### 7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 25 °C

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar:

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

**DNEL (Çalışanlar):**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Gliserol	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
CAS: 56-81-5	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
EC: 200-289-5	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	56 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL (Genel Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Gliserol	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	229 mg/kg	Geçerli değil
CAS: 56-81-5	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
EC: 200-289-5	Solunum	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	33 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC:

Kimlik				
Gliserol	STP	1000 mg/L	Tatlı su	0,885 mg/L
CAS: 56-81-5	Toprak	0,141 mg/kg	Deniz suyu	0,088 mg/L
EC: 200-289-5	Aralıklı salım	8,85 mg/L	Tortu (Tatlı su)	3,3 mg/kg
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	0,33 mg/kg

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

## A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

## B.- Solunum sisteminin korunması

Sis oluşması veya profesyonellerin maruz kalma sınırlarının aşılması halinde korunma ekipmanlarının kullanılması gerekecektir.

## C.- Ellerin korunması

Geçerli değil

## D.- Gözlerin korunması

Geçerli değil

## E.- Cildin korunması

Geçerli değil

## F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Tamamlayıcı acil durum tedbirlerinin alınması gerekmemektedir.

## Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

## Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme): 0 %ağırlık

U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

Ortalama karbon sayısı: Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

### BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Ortalama molekül ağırlığı: Geçerli değil

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

##### Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Sıvı
Görünüm:	Renksiz
Renk:	Renksiz
Koku:	Kokusuz
Koku eşiği:	Geçerli değil *

##### Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	290 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	<0.01 hPa
Buhar basıncı @ 50 °C:	Geçerli değil *
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *

##### Ürün karakterizasyonu:

Yoğunluk @ 20 °C:	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,261
Dinamik viskozite @ 20 °C:	1412 mPa.s
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Nötr
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Suda çözünür
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	18 °C

##### Alevlenirlik:

Parlama noktası:	199 °C
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	2,6 %Hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	11,3 %Hacim

##### Partikül özellikleri:

Eş değer ortalama çap:	Uygulanabilir değil
------------------------	---------------------

#### 9.2 Diğer bilgiler:

##### Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	15,41 kJ/g
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütlece):	Geçerli değil *
<b>Diğer güvenlik özellikleri:</b>	
Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

## 10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

## 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

## 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER \*\*

## 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına test verisi bulunmamaktadır

## Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

## A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Gözlerle temas: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:

Sayfa N° 6/11

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER \*\* (Devam ediyor)

- Karsinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Geçerli değil
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## F- Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## G- Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## Ek bilgi:

Geçerli değil

## Ek bilgi:

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
Gliserol	LD50 oral	27200 mg/kg	Fare
CAS: 56-81-5	LD50 dermal	>2000 mg/kg	Gine Domuzu
EC: 200-289-5	LC50 solunum	>5,85 mg/L (6 h)	Fare

## Akut Toksikite Tahmini (ATE mix):

ATE mix		Bilinmeyen toksisite bileşenleri
Ağız yoluyla	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi)	Uygulanabilir değil
Deri yoluyla	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi)	Uygulanabilir değil
Solunum	>20 mg/L (4 h) (Hesaplama yöntemi)	Uygulanabilir değil

## 11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:

## Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

## Diğer bilgiler

Geçerli değil

\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER \*\*

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## 12.1 Toksikite:

Mevcut değil

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

## Maddeye özgü bilgiler:

\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:

Sayfa N° 7/11

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER \*\* (Devam ediyor)

Kimlik	Çözünürlük		Biyoçözünürlük	
Gliserol	BOİ5	Geçerli değil	Konsantrasyon	100 mg/L
CAS: 56-81-5	KOI	Geçerli değil	14 gün	cellPeridoTesteoCont enido
EC: 200-289-5	BOİ5/KOI	Geçerli değil	% Biyolojik olarak ayrıştırılabilir	63 %

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

## Maddeye özgü bilgiler:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
Gliserol	BCF	3
CAS: 56-81-5	POW Kaydı	-1,76
EC: 200-289-5	Potansiyel	Düşük

## 12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
Gliserol	Koc	Geçerli değil	Henry	Geçerli değil
CAS: 56-81-5	Sonuç	Geçerli değil	Kuru toprak	Geçerli değil
EC: 200-289-5	Yüzey gerilimi	6,516E-2 N/m (25 °C)	Nemli toprak	Geçerli değil

Suda çözünür

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

## 12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

## 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

\*\* Önceki sürümle ilgili değişiklikler

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

## 13.1 Atık işleme yöntemleri:

Kod	Açıklama	Atık türü (2008/98/EC Direktifi)
	Hangi amaçla kullanılacağı kullanıcıya bağlı olduğundan spesifik bir kod numarası atamak mümkün değildir	Tehlikeli değil

## Atık türü (1357/2014 no'lu AB Yönetmeliği):

Geçerli değil

## Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

## Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

## Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2023 ve RID 2023'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:

Sayfa N° 8/11

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)

14.1	UN numarasını:	Geçerli değil
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):	Geçerli değil
	Etiketler:	Geçerli değil
14.4	Ambalajlama grubu:	Geçerli değil
14.5	Çevresel zararlar:	Hayır
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Özel hükümler:	Geçerli değil
	Tünellerde sınırlandırma kodu:	Geçerli değil
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	Geçerli değil
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 41-22'e uygulanır:

14.1	UN numarasını:	Geçerli değil
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):	Geçerli değil
	Etiketler:	Geçerli değil
14.4	Ambalajlama grubu:	Geçerli değil
14.5	Denizi kirleten madde:	Hayır
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Özel hükümler:	Geçerli değil
	EmS Kodları:	
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	Geçerli değil
	Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2024'a uygulanır:

14.1	UN numarasını:	Geçerli değil
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):	Geçerli değil
	Etiketler:	Geçerli değil
14.4	Ambalajlama grubu:	Geçerli değil
14.5	Çevresel zararlar:	Hayır
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

## 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

- 1907/2006 (REACH) (CE) Düzenlemesi'nde onaylanmaya aday maddeler: Geçerli değil
- 528/2012/EC sayılı Direktif'in 95'inci maddesinde yer alan aktif maddeler: Geçerli değil
- Ozon tabakasını aşındıran maddelerle ilgili 1005/2009 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil
- REACH Yönetmeliği (yetkilendirme listesi) Ek XIV'da yer alan maddeler ve son kullanma tarihi: Geçerli değil
- Tehlikeli kimyasal ürünlerin ithalat ve ihracatıyla ilgili 649/2012 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil

## Seveso III:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:

Sayfa N° 9/11

## FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)

Geçerli değil

**Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):**

Geçerli değil

**Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:**

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılmasında tavsiye edilmektedir

**Diğer mevzuatlar:**

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

**15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

**Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiştir

**Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:****BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ (BÖLÜM 3, BÖLÜM 11, BÖLÜM 12):**

- Eklenen içerik  
Gliserol (56-81-5)

**3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Geçerli değil

**Sınıflandırma prosedürü:**

Geçerli değil

**Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanan personel için karşılaşılabilecek çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>  
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

**Kısaltmalar ve akronimler:**

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayımlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme  
IATA:Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı  
ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları  
KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi  
BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi  
BCF: biyolojik yoğunluk faktörü  
LD50: ölümcül doz 50  
LC50: ölümcül konsantrasyon 50  
EC50: etkin konsantrasyon 50  
Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması  
Koc: organik karbon ayrılma katsayısı  
IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

**Ek bilgi:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:

Sayfa № 10/11



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu güvenlik bilgi formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e (RG.-23/06/2017-30105 mük.) uygun olarak hazırlanmıştır

### FARMA KALİTE RAFİNE GLİSERİN-TSE EN 829

Yazdırma: 5.06.2024

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

#### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı İrem BEKTAŞ KART  
Sertifika numarası KDU-A-0-0295  
Sertifika geçerlilik tarihi 07/05/2029  
İletişim bilgileri irem@bekkdanismanlik.com

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

#### GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU

Yazdırma: 5.06.2024  
2 (1 yerine geçer)

Hazırlama Tarihi: 5.06.2024

Revizyon: 5.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:

Sayfa N° 11/11

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*