



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

#### **1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

##### **1.1. Madde /Karışımın kimliği**

<b>Ürün Adı</b>	<b>RAFİNE GLİSERİN - TSE EN 829</b>
<b>Kimyasal Adı</b>	Gliserin, Glikol ve/veya 1,2,3- Propanetriol
<b>Formül</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> OHCHOHCH <sub>2</sub> OH)

##### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

<b>Kullanım</b>	Gıda Endüstrisi (nem tutucu, çözücü, tatlandırıcı ve koruyucu olarak), İlaç Sanayi ve Kişisel Bakım ürünlerinde (pürüzsüzlük artırıcı, nem tutucu ve kayganlık sağlayıcı), polihidrik alkollerde ana ham madde olarak (akışkan sabunlarda), yüzey kaplayıcıları ve boya hammaddelerinde, yumuşatıcılarda ve antifriz sıvılarında kullanılır. Sadece harici kullanıma uygundur.
-----------------	--

##### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

<b>Tedarikçi</b>	<b>DB TARIMSAL ENERJİ SAN. VE TİC. A.Ş.</b> 7 Eylül Mah. Philsa Cad. No: 30/2 TORBALI -İZMİR Tel: +90 232 853 1775 <a href="http://www.dbtarimsalenerji.com.tr">www.dbtarimsalenerji.com.tr</a>
------------------	---

##### **1.4. Acil durum telefon numarası**

DB TARIMSAL ENERJİ: +90 232 853 1775  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

##### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Sınıflandırılmamıştır.
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.
<b>Sınıflandırma (28848 T.C.)</b>	

##### **2.2. Etiket unsurları**

**Etiketleme (28848 T.C.)**  
Sınıflandırılmamıştır. Etiketleme gerekli değildir.

**Zararlılık İfadeleri**  
Sınıflandırılmamıştır.

**Önlem İfadeleri**  
Sınıflandırılmamıştır.

##### **2.3. Diğer zararlar**

Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

### **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

#### **3.1. Maddeler**

**Ürün Tanımı :** Bitkisel kaynaklı esterifikasyon yan ürünü

İsim	EC No.	CAS No.	Endeks No.	Miktar
Basit polihidrik alkol (şeker alkolü)	200-289-5	56-81-5	---	%100

#### **Terkip hakkında**

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Genel Bilgiler**

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### **Soluma**

Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Burnu ve ağzı suyla çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### **Yutma**

Ağzı hemen çalkalayın. Kişiyi gözlem altında tutun. Kusturmayın. Kusması halinde başını alçak tutun.

##### **Ciltle Temas**

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Kirlenmiş cildi hemen yıkayın ve üzerine su dökün. Giysinin içine geçmiş ise hemen çıkarın ve cildi suyla yıkayın.

##### **Gözlerle Temas**

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

#### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Uygun bilgi yok.

#### **4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

#### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük, Söndürücü toz, Karbon dioksit.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

##### **Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri**

Bilgi yok.

##### **Özel tehlikeler**

Yanıcı ürünler aşağıdakileri içerebilir: Karbondioksit. Karbon monoksit.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

#### **Koruyucu ekipman**

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı ve tam koruyucu kıyafet kullanın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici birşey kullanmayın. Uygun havalandırma sağlayın. Zeminler kaygan olabilir; düşmeye karşı dikkatli olun.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Bu madde doğada kendiliğinden dönüşebilmesine rağmen, rastgele doğaya atılmamalıdır. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağımalar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

#### **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 için önlemler**

Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Açık alev yakınında, ısı veya kıvılcım kaynağı yakınında elleçlemeyin, depolamayın veya açmayın. Doğrudan güneş ışığından koruyunuz.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Isı, kıvılcım ve açık alevden uzak tutunuz. İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

İşyeri maruziyet limiti not edilmiş değildir.

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Donanım:**





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

#### **Proses şartları:**

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### **Solunum koruyucu önlemler**

Buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun solunum cihazı kullanılmalıdır.

#### **Elleri koruma:**

Kimyasal dirençli eldivenler(EN 374). Cilt ile ürün temas ettiğinde yeterli koruma EN 374 e uygun olarak kontrol edilmiş uygun koruyucu eldivenler giyilerek verilir. Kullanımdan önce koruyucu eldivenin her durumda çalışma ortamına uygun olduğu test edilmelidir.(örneğin; Mekanik direnç ,ürün uyumu ve antistatik özellikler) Kullanım depolama, korunma ve koruyucu eldivenlerin değiştirilmesi, üretici talimatları ve bilgilerine bağlı kalma ile ilişkilidir. Koruyucu eldivenler fiziksel olarak hasarlı olduğunda ya da eskidiğinde derhal değiştirilmelidir.

#### **Gözleri Koruma:**

Onaylanmış koruyucu gözlük takın.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

Kirlenmiş olan ve sıvı geçirmezliği olmayan giysileri hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Temastan sonra ellerinizi yıkayın.

#### **Cildi Koruma:**

Koruyucu elbise giyilmelidir.

#### **Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri**

Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, uçucu maddelerin emisyon limitlerine ilişkin yerel kurallara uyulmalıdır.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüş</b>	Berrak, sıvı.
<b>Renk</b>	Şeffaf (su beyazı).
<b>Koku</b>	Karakteristik (yumuşak)
<b>Kaynama noktası</b>	>290 °C
<b>Erime noktası</b>	>18 °C
<b>Yoğunluk</b>	Min. 1,260 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
<b>Parlama Noktası</b>	> 160 °C
<b>Suda çözünürlük</b>	Suda %100 çözünür.

### **9.2 Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

## **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

### **10.1.Tepkime**

Bu ürün ile ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike 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**

Polimerizasyon görülmez.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli oksitleyici (örnek: Nitrik Asit, Peroksit ve Kromatlar) maddeler ile temasından kaçınınız.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen tehlikeli bozunma ürünü yoktur. Termal ayrışma 200°C aşan sıcaklıklarda gerçekleşir, akrolein (C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O) açığa çıkabilir.

## **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

#### **Akut Toksikite**

LD50, oral >2000 mg/kg

#### **Tahriş / aşındırıcılık**

Tahriş edici değildir.

#### **Cilt ve solunum hassasiyeti**

Uygun bilgi yok.

#### **Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)**

Mutajen değildir.

#### **Kanserojenite**

Kanserojen değildir.

#### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Üreme toksik değildir.

#### **Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

#### **Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

Suda yaşayan canlılarda uzun süreli etkisi yoktur.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Biyolojik Bozunma

Değer > %100

Değerlendirme : Kolayca bozunabilir.

Ürün doğada tamamen çözünebilir olmasına karşın kanalizasyon sistemine ve suya karışmamasına dikkat edilmelidir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi yoktur.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün suda çözünür.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi gerekli değildir.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün olduğunda, ürünün geri dönüşüme verilmesini sağlayın. Yetkili bir şahıs/ruhsatlı atık imha firması aracılığıyla yerel yönetmeliklere uygun şekilde atın. Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel Ürün**, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

#### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

#### **14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Uygulanamaz.

#### **14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

#### **14.5.Çevresel zararlar**

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici**

Hayır.

#### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

#### **14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Uygulanamaz.

### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı Ulusal Mevzuat**

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 Orman Bakanlığı,26 Aralık 2008 tarihli,27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi 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 İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **RAFİNE GLİSERİN**

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.

#### **16 DİĞER BİLGİLER**

##### **Revizyon ile ilgili açıklama**

1-GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.  
2-Ürün adı yeniden düzenlendi.

##### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi:  
01.40.13/06.03.2015 gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

##### **Düzenleyen notu**

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 CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.