



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün Adı : LPG Otogaz

1.2. Kullanımı/Uygulama Alanı

Konutlarda ve endüstride yakıt olarak kullanılır.

1.3. Üretici:

Firma Adı : Türkiye Petrolleri Petrol Dağıtım A.Ş.
Adresi : Söğütözü Cad. No:27 06520 Söğütözü / Ankara
Tel : + 90 312 218 58 00
Faks : + 90 312 287 51 24
E-mail : info@tppd.gov.tr

1.4. Acil Hallerde Danışma

Kurum Danışma : + 90 312 218 58 00
İtfaiye : 110
Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Zehir Danışma Merkezi : 114

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1. Kimyevi Tanımlama

Tarifi : Madde

2.2. İhtiva Ettiği Tehlikeli Maddeler

Kimyasal İsmi	EC & CAS No	%	Sınıflandırma (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)	Sınıflandırma (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı SAE* Yönetmeliği)
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3- butadien)	270-704-2 68476-85-7	100	F+; R12	Alev. Sıvı 1; H224

* SAE; Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği

2.3. Ek Uyarılar

Risk (R) ve zararlılık (H) cümlelerinin açılımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1. Tehlike Sınıflandırması ve Etiketleme

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.



H224 : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P403 : İyi havalandırılan yerde depolayın.

26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB direktifleri 67/548/EEC (DSD) veya 1999/45/EC (DPD) çerçevesinde aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır.



R12 : Çok kolay alevlenebilir.

S9 : Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

S16 : Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

S51 : Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

3.2. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Ciltte : Cilt ile teması durumunda soğuk yanıklarına neden olur.

Gözde : Göz ile teması durumunda soğuk yanıklarına neden olur.

Solunması Halinde : Kısa süreli de olsa aşırı dozda solumak boğma etkisi ile ölüme neden olabilir.

Yutulması Halinde : Yutulması uygulanabilir değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

3.3. Çevre Üzerindeki Etkileri

Çevreye tehlikeli değildir.

3.4. Ek Bilgiler

Taşıma esnasında oluşacak kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için "Güvenlik Bilgi Formunun 14. Bölümüne bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. Genel Uyarılar

Özel bir tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sunun.

4.2. Cilt İle Temas

Sıvı halde ciltle temas söz konusu ise bol su ile yıkayınız. Soğuk yanık olabileceği için deriye yapışmış elbise ve benzeri şeyleri zorla çıkartmayınız. Maruz kalan kişinin derhal Tıp merkezine ulaştırılmasını sağlayınız.

4.3. Göz İle Temas

Göz kapaklarını açık tutarak gözleri bol suyla yıkayın. Gözleri kapalı tutarak 30 dakika dinlendirin. Kızarıklık, yanma, görme bulanıklığı veya şişlik devam ederse, ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.

4.4. Solunum

Gaz solunması sonucu baş ağrısı, baş dönmesi, mide bulantısı, görme zorluğu, ağız, boğaz ve gözlerde tahriş varsa etkilenen kişiyi temiz havaya taşımalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalıdır.

4.5. Yutma

Yutulması uygulanabilir değildir. Sadece ağız kirlenmişse su ile çalkalanmalıdır. Yutulması durumunda zorla kusturulmadan doktora götürülmelidir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Uygun Söndürücü Maddeler

Kapalı yerlerdeki yangınlara uygun teçhizatlı eğitilmiş personel tarafından müdahale edilmelidir. Yangın devam ediyorsa ve imkânı varsa önce gaz akışı kesilmelidir. Lokal müdahaleler için su, kuru kimyevi tozu karbondioksitli söndürücüler kullanılmalıdır. Akış kesilebilirdiyse, dışarıda kalan kısmın kontrollü şekilde yanıp bitmesi beklenmelidir. Kaçak önlenemiyorsa yanmaya izin verilmelidir. Yanmamış gazın çevreye yayılması patlamaya sebep olabilir. Tank soğutma işlemlerinde ve çevre güvenliği sağlanması için su ve su perdesi kullanılmalıdır. Yanma kontrolü yangın ile mücadele konusunda deneyimli personel tarafından yapılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

5.2. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Bu maddenin stoklama, dağıtım ve kullanımı alevlenme noktasından yüksek sıcaklıklarda yapılır. Alev, kıvılcım ve sigara gibi tutuşturma kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

5.3. Özel Koruyucu Donanım

Pozitif basınçlı solunma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.4. Ek Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Güvenlik Önlemleri / Personelin Korunması

Kaza bölgesini boşaltın. Mümkünse kişisel risk almadan sızıntıları kapatın. Ürünün göz ve cilt ile temasından kaçının. Ürünü solumayın. Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takın.

Elektrikli ekipmanları kullanmayın. Çevredeki tüm muhtemel tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın. Tüm elektrikli ekipmanları topraklayın.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

Bu ürünün alevlenme noktası düşük olduğundan bir sızıntı durumunda şiddetli yangın veya patlama tehlikesi vardır. Sızıntı yanmıyorsa gaz kaçağını durdurunuz, tutuşturma kaynaklarından izole ediniz ve personeli uzaklaştırınız. İyi bir havalandırma sağlayınız. Sıvı sızıntısı büyük hacimli, havadan ağır, tutuşabilir gaz kütlesi oluşturur. Havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşturma kaynaklarına ulaşabilir. Su spreyi kullanılarak gaz dağıtılmalı ve kaçağı durdurmaya çalışan personel korunmalıdır. Kapalı alanlarda gaz birikimi olabilir. Kapalı bir alanda dökülen sıvı tamamen buharlaşacağından yeterli havalandırma yapılmalı ve ölçüm yapıldıktan sonra içeri girilmelidir. Kurtarma amacıyla gaz bulutuna girerken oksijen maskesi takılmalı ve koruyucu elbise giyilmelidir.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri

Dökülen ürün buharlaşmasını bekleyin.

6.4. Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım/Elleçleme

- Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ürünü solumayınız.
- Çalışma ortamını iyi havalandırınız.
- Kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanınız. KKD seçiminde 8. bölüme bakınız.
- Bu ürünü kullanırken bir şey yiyip içmeyiniz.
- Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın. Tüm ekipmanları topraklayın.

7.2. Depolama

Sadece bu ürün için yapılmış tanklarda (kaplarda) depolanmalıdır. Isı ve tutuşturma kaynaklarından uzak çok iyi havalandırılan bölgelerde depolanmalıdır. Depolama tanklarına girilmemeli ve tanklar etiketlenmelidir. Uyarıcı levhaları depolama tanklarından sökülmemelidir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Mesleki Maruziyet Limitleri

Uzun süreli maruziyet TWA; 1.000 ppm, 1.750 mg/m³

Kısa süreli maruziyet, STEL; 1.250 ppm, 2.180 mg/m³

8.2. Maruziyet Kontrolleri

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

8.3. Kişisel Koruyucu Ekipman



Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Ürünü solumayınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz. Kirlenmiş ve sıvı bulaşmış kıyafetlerinizi derhal çıkartınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Solunum İle İlgili Önlemler

Ürünü solumayınız. Ciddi maruziyet riski bulunan durumlarda EN 136 standartlarına uygun A₂B₂ filtreli tam yüz maske kullanınız.

Gözlerin Korunması

Maruziyet riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

Soğuk yanmasını ve donmayı önlemek için EN 374 standardına uygun bütül kauçuk ya da nitril eldiven kullanınız.

Vücudun Korunması

Uygun koruyucu kıyafet ve ayakkabı giyiniz.

8.4. Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm	: Basınç altında sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Karakteristik

9.2. Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

Yoğunluk	: 550 kg/m ³ (15 C°)
Buhar Basıncı	: < 1.550 (40 C°)
Yanıcılık	: Yanıcıdır
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	: Veri mevcut değildir.
Parlama Noktası	: -100 C°
Patlayıcılık	: Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.
Patlama Limitleri	: LEL: %2 & UEL: %9
Viskozite	: Uygulanabilir değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kararlılık

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

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

10.3. Kaçınılması Gereken Malzemeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

10.4. Tehlikeli Reaksiyonlar

Öngörülen kullanım ve depolama koşulları altında tehlikeli reaksiyon beklenmemektedir.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

Yanma durumunda; karbon monoksit ve karbondioksit meydana gelir.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Genel

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas ve solunum yolu ile gerçekleşir.

11.2. Akut Toksikite

Toksik değildir.

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

Göz ile teması durumunda tahriş edici değildir. Soğuk yanıklarına sebep olur.

11.4. Hassaslaştırıcı Etki

Cilt üzerinde hassaslaştırıcı etki göstermez.

11.5. Kanserojenik Etki

Kanserojenik etki beklenmemektedir.

11.6. Mutajenik Etki

Genetik toksisite beklenmemektedir.

11.7. Üremeye Toksik Etkisi

Üremeye toksik değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

11.8. Ek Toksikolojik Uyarılar

Toksikolojik sınıflandırma içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1. Genel

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

12.2. Ekotoksosite

Çevre için zararlı değildir.

12.3. Hareketlilik

Ürün döküldüğünde buharlaşır ve hava ile karışır.

12.4. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Biyobozunurdur. Havada fotokimyasal bir reaksiyonla okside olur.

12.5. Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli beklenmemektedir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1. Ürün İle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi

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.

13.2. Güvenli Bertaraf

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.

13.3. Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik'e göre ürün için uygun bir atık kodu seçilmelidir.

13.4. Temizlenmemiş Ambalajlar

Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca tehlikeli atık olarak bertaraf edilmesi önerilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

13.5. Ek Bilgiler

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

14.1. Genel

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR, IMDG, ICAO/IATA) göre aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır;

14.2. UN Numarası

UN 1965

14.3. Sevk İsmi

HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B.

14.4. Taşımacılık Sınıflandırması

Sınıf (UN) : 2

Tehlike Etiketi (UN) : 2 - Yanıcı Gaz



14.5. Paketleme Grubu

Uygulanabilir değildir.

14.6. Çevresel Tehlikeler

Deniz Kirleticisi: Hayır

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

Veri mevcut değildir.

14.8. Ek Bilgiler

Sınıflandırma Kodu : 2F (ADR)

Tünel Kodu : B/D (ADR)

EmS : F-D, S-U (IMDG)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Yasal Bilgiler

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

15.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Uzman : Rauf ÖZTÜRK - TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi
Akreditasyon No : TSE GBF-1120 / 21.05.2012
Hazırlama Tarihi : 16.03.2014
Revizyon No : 0
Revizyon Tarihi : -

15.3. Diğer Mevzuatlar

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - (24 Ağustos 2011 ve 28035 Sayılı)
- Atık Yönetimi Genel Esaslarına Dair Yönetmelik - (5 Temmuz 2008 Tarih ve 26927 Sayılı)
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik - (30 Aralık 2013 Tarih ve 28867 Mükerrer Sayılı)
- IMDG Kod - Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mük. Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG OTOGAZ

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Kısaltmalar

- ADR** : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
- CAS No** : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası
- EC No** : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası
- H224** : Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- IATA** : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
- ICAO** : Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu
- IMDG** : Tehlikeli Mallar İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları
- REACH** : Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Tüzüğü
- R12** : Çok kolay alevlenebilir.

16.2. Ek Bilgiler

Bu ürün bileşenleri Seveso II Direktifi uyarınca toksik olarak sınıflandırılmıştır. Yürürlükte olan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik uyarınca gerekli bildirimlerin yapılması gerekmektedir.

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu madde/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.