

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Likit Petrol Gazı (LPG)
CAS No : 68476-85-7
EC No : 270-704-2
Ürünün Diğer Adları : Otomotiv Yakıtı LPG, Petrol gazı

1.2 Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma : Tüpraş
Adres : Türkiye Petrol Rafinerileri A.Ş. Genel Müdürlüğü KÖRFEZ/ KOCAELİ
Telefon : +90 262 316 30 00
Fax : +90 262 316 30 10-11
e-posta : selcen.temeltopallar@tupras.com.tr
yasin.ersoz@tupras.com.tr

1.3 Acil Durum Telefon Numarası

Acil durumlar için Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) aranmalıdır. Tel:114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

R.G 11.12.2013-28848

Alevlenir gaz, Sınıf 1	H220
Basıncılı gaz-Sıvılaştırılmış gaz	H280

2.2 Etiket Unsurları

R.G 11.12.2013-28848

Zararlılık İşaretleri:



GHS02

GHS04

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık İfadeleri : Fiziksel Zararlar

H220 Çok kolay alevlenir gaz.

H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Önlem İfadeleri

Tedbir : **P201** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P210 Isıda, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun.
Sigara içilmez.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P281 Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P381 Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

Müdahale : **P377** Gaz sızıntısına bağlı yangın: Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.

P381 Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

Depolama : **P410+P403** Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

Bertaraf : **P501** İçeriği/kabı yerel ve ulusal regülasyonlara göre bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Sıkıştırılmış gaz, basıncına bağlı olarak çok zararlı olabilir. Çok yüksek yoğunluklarda normal havanın yerine geçebilir ve oksijen yokluğu nedeniyle boğulmaya yol açabilir. Basit bir boğucu madde etkisi gösterir. Sıvı soğuk yakmasına benzer yanmalara yol açabilir. Sıkıştırılmış gaz ve sıkıştırılmış gazın tahliyesi sırasında çıkan ses duymada hasara yol açabilir. Sıkıştırılmış gazdan dolayı meydana gelen yaralanmalarda acilen tıbbi müdahale edilmelidir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

CAS NO	EINECS NO	Kimyasal Bileşimi	% Oranı	İşaret/Risk Sınıfı (1272/2008/EC)
68476-85-7	270-704-2	C3 ve C4 zengini, petrol ürünü hidrokarbonlar	100	Alev. Gaz, 1 H220 Basınc Gaz, Sıvılaştırılmış gaz H280

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

*Ağırlıkça %0,1'den az 1,3-bütadien içerir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

Soluma: Solunduğunda temiz havaya çıkılması gerekir. Eğer buhar, duman ve püskürmelere maruz kalmak, baş dönmesi, baş ağrısı, görme bozukluğu veya gözlerde, burun veya boğazda tahrişe sebep olursa derhal temiz havaya çıkarın. Belirtiler devam ederse medikal yardım alınmalıdır.

Deri Teması: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Bolca su ile en az 10 dakika yıkayınız. Sıvıyla temas edildiği takdirde, donmuş dokuları ılık suyla yavaşça ısıtın ve tıbbi yardım alın. Kızarıklık, acı gibi belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

Göz Teması: Göz kapaklarını açık tutarak bol su ile yıkayınız. Kızarıklık veya ağrı varsa doktora kontrol ettirilmelidir. Sıcak ürünün göz ile teması durumunda bol su ile yıkanmalı, göz kapakları açık tutulmaya çalışılmalıdır. Medikal yardım gerektiği durumlarda geciktirmeden hastaneye kaldırınız.

Yutma: Ağız su ile iyice durulayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin.

4.2 Most important symptoms/effects, acute & delayed

Ürüne maruz kalma sonucu burun ve boğazda tahriş veya öksürük varsa etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Belirtiler devam ederse doktora götürülmelidir. Ciltte kuruluk ve kızarıklık olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Su jeti kullanılmamalıdır.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Isınma ile basınç artışı riski olabilir. Hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir ve alevlenebilir. Yanma sonucu karbonoksit, kükürt oksit, azot oksit ve karbonmonoksit gibi zehirli gazlar oluşabilir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir. Gaz kapalı alanlarda birikebilir, ateşleme kaynağına kadar uzak mesafelere yol alabilir ve flash back yaparak yangın veya patlamaya yol açabilir. Buhar/gaz havadan ağır olduğundan tabanda yayılır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir. Yangın söndürücü direkt ürün depolama alanı üzerine püskürtülmemeli, ürünün çevreye yayılması engellenmelidir. Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir. Kaynayan sıvının genleşen buharının patlamasını önlemek için, konteynerlerin soğuk tutulmalıdır ve bunun için de tüm önlemlerin alınmış olması gerekir

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanılmalıdır. Buhar ve sis solunmamalıdır. Isı ve ateş kaynakları ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Statik elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır. Yangın durumunda suni soluma cihazları kullanılmalıdır. Yangın durumunda ürün ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Yerel şartlara uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak için, tank baş alanlarında, kapalı alanlarda, ürün artıklarında, tank atıklarında ve atık sularda hidrojen sülfür varlığından ve istenmeyen salınımlardan kaynaklanan spesifik bir soluma riski değerlendirmesi yapılmalıdır.

6.2 Çevresel önlemler

Çevreye yayılmasına izin verilmemelidir. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ürün düşük parlama noktasına sahip olduğu için kıvılcım çıkarmayan ekipmanlarla çalışılmalıdır. Küçük dökülmelerde risk yoksa sızıntıyı durdurun. Büyük dökülmelerde acil durum görevlilerine başvurun. Tüm alan boşaltılmalı ve müdahale yetkin personel tarafından yapılmalıdır.

Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13.bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Ortamda oluşan buhar seviyesi kontrol edilmeli, solumaya engel seviyede olmaması sağlanmalıdır. Alev kaynaklarından uzak olmalı, ortamda sigara içilmemelidir. Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kabloları ile birbirine bağlanmalıdır. Çalışma ortamında iyi havalandırma sağlanmalı ve kullanım esnasında oluşan buharı solumaktan kaçınılmalıdır. Deri ile temasından kaçınılmalı ve hijyenik kurallar uygulanmalıdır. Göz ile temasından kaçınılmalıdır. Göze

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

temasını önlemek için gözlük veya yüz maskesi kullanılmalıdır. Toprak, yüzey veya yer altı sularına temas etmesine izin vermeyin. Hidrojen sülfür çıkışı olabileceği göz önüne alınmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Direkt güneş ışığından, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Depolama kapları uygun etiketlenmelidir. Boşaltılan depolama kapları hala bir miktar ürün içerebilir. Depolama tanklarına iyi havalandırma olmadığı takdirde oksijen maskesiz girilmemelidir. Hidrojen sülfür çıkışı olabilir. Tanktaki hidrokarbon buhar konsantrasyonu %1'den fazla, oksijen konsantrasyonu %20'den az ise oksijen maskesiz girilmemelidir. Ürün buharı depolama tanklarında biriktiğinden dolayı tutuşma olasılığı vardır. Bu nedenle statik elektriğin deşarj edilmesi gerekmektedir. Dolum ve tahliye sırasında tutuşturma kaynaklarına karşı önlem alınmalıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanım dışında herhangi bir özel öneri sunmak gerekli değildir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruziyet limiti: ACGIH (USA) : 1000 ppm (8 saat TWA)

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunmalıdır. Static elektriklenmeye karşı önlem alınmalıdır.

8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Göz/Yüz korunması: Yüz ve göz koruyucu gözlükler kullanılmalıdır. Kimyasal dayanımı olan eldivenler kullanılmalıdır.

Cildin korunması: Cildin teması olmaması için koruyucular giyilmelidir. Dökülme halinde, tam kimyasal korumalı kıyafetler giyilmelidir.

Solunum ile ilgili önlemler: Buharı teneffüs edilmemelidir. Özel durumlarda hava beslemeli solunum cihazı gerekli olabilir. Ciddi maruziyet riski bulunan durumlarda tam yüz maske kullanınız.

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

	Birim	Değer	Test Metodu
Buhar basıncı, gauge (40°C) max	kPa	1550	EN ISO 4256 EN ISO 8973
Koku		Ayırtedici, nahoş	

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Yanma halinde NO_x ve karbonoksitler gibi zararlı gazlar açığa çıkabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Oksijen ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Termal bozunma ürünleri şartlara göre değişir. Tam olmayan yanmada duman, karbondioksit, karbonmonoksit ve hidrojen sülfür içeren tehlikeli gazlar oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan ürünlerden alıntılanmıştır.

Akut toksisite Oral : Bilgi yok.

Akut toksisite Deri Yoluyla : Bilgi yok.

Akut toksisite İnhalasyon : LC50 > 31 mg/lit 4saat, Fare

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Cilt Aşınması/Tahrişi : Bilgi yok.

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi : Bilgi yok.

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması : Bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi : Bilgi yok.

Kanserojenite : Kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tek) : Bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT Tekrarlı) : Bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Sudaki organizmalar için toksik olabilir.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Çevreye zarar vermeden toprakta çözünebilir. Üründe uçucu organik bileşenler olup, bunlar fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Toprakta birikme özelliği yoktur.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Ürünün dökülmesi halinde toprak tarafından emilerek yeraltı sularına karışabilir.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesiin Sonuçları

Kriterleri karşılamaz.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Bilgi yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Ürün Bertarafı

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Denizde, kullanılmış veya istenmeyen ürünler depolanmamalı ve liman işletmeleri bertarafına verilmelidir. Tehlike işaretleri ve etiketler ürün kapları üzerinde muhafaza edilmelidir.

Depolama Kapları Bertarafı

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Depolama kapları dikkatlice boşaltılmalıdır. Boşaltılmış kaplar, havalandırılmalı ve ateşten uzak ortamda muhafaza edilmelidir. Uzman lisanslı personel tarafından resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Mevzuatlar

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID):**

14.1 UN numarası : 1965

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1965 HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 2.1

14.4 Ambalajlama grubu: Sınıflandırılmaz

14.5 Çevresel zararlar: Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

Deniz Taşımacılığı (IMDG Kod):

14.1 UN numarası : 1965

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1965 HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 2.1

14.4 Ambalajlama grubu: Sınıflandırılmaz

14.5 Deniz kirletici: Hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

Hava Taşımacılığı (IATA):

14.1 UN numarası : 1965

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: UN 1965 HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı: 2.1

14.4 Ambalajlama grubu: Sınıflandırılmaz

14.5 Çevresel zararlar: Hayır

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Bölüm 7'ye bakınız.

MARPOL 73/78 ek II IBC koduna göre dökme taşımacılık

Veri yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır. İçerik ve format (AB) No.1907/2006 (REACH) Tüzüğü ve (AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü ile uyumludur.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Ek Bilgi

Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan sağlık, emniyet ve çevreye ilişkin bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan güvenilir kaynaklar incelenerek verilmiştir. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami özen gösterilmekle birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan sağlık, emniyet önlemleri ve çevresel tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Malzemeyi değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli lisans olmadan, yapılan uygulama ve çalışma için herhangi bir müsaade, tavsiye veya ruhsat olarak yorumlanmayacaktır. Malzemenin anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için TÜPRAŞ sorumlu tutulmayacaktır.

Kısaltmalar:

GBF : Güvenlik Bilgi Formu.

RG : Resmi Gazete

EINECS : Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri

CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

REACH : European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Bu Güvenlik Bilgi Formu "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (11.12.2013 ve 28848 Nolu Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ADR : European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods
by Road

RID : Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO : International Maritime Organization

ICAO : International Civil Aviation Organization

IATA : International Air Transport Association

CLP : Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC

IMDG : International Maritime Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-A-0-2828