



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **Otogaz**
Eşanlamlıları **LPG - Likit Petrol Gazı**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Bu ürün içten yanmalı motorlarda yakıt olarak kullanılır.
Uygun olmayan kullanım Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **PETROL OFİSİ A.Ş.**
Unalan Mah. Libadiye Cad. No. 82F 34700
Üsküdar/İstanbul
Tel: +90 0216 275 30 00
Faks: +90 216 275 39 99
www.petrolofisi.com.tr

Başvurulacak kişi 0 800 211 02 29
0 555 675 55 55
info@poas.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

POAŞ: +90 212 329 17 79 (mesai saatleri)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal zararlar Alev.Gaz 1 - H220; Basınç Gaz (Sıvılaştırılmış) - H280.
İnsan sağlığı zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	Gazını solumayın.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P370+378	Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit veya kuru toz kullanın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Fizikokimyasal zararlar	: Çok kolay alevlenir gaz. Ortam sıcaklığında hava ile patlayıcı karışım oluşturur.
İnsan sağlığı zararları	: Kısa süreli de olsa aşırı dozda solumak, boğma etkisi ile ölüme neden olabilir. Sıvı ürün teması, deride soğuk yanıklarına neden olur.
Çevresel zararlar	: Suda yaşayan canlılara zararı yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Endeks No.	Miktar
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien)	270-704-2	68476-85-7	649-202-00-6	%100

Bileşim 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

Genel ilk yardım, dinlenme, sıcaklık ve temiz hava. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Solunum

Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Burnu ve ağzı suyla çalkalayın. Gerekli ise suni teneffüs ve kalp masajı uygulanmalı, varsa oksijen verilmelidir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Ağız hemen çalkalayın. Kişiyi gözlem altında tutun. Kusturmayın. Kusması halinde başını alçak tutun. Bu talimatları yanınıza alarak hastaneye götürün.

Ciltle Temas

Sıvı halde ciltle temas söz konusu ise bol su ile yıkayınız. Soğuk yanık olabileceği için deriye yapışmış elbise ve benzeri şeyleri zorla çıkartmayınız. 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunum : Baş ağrısı, baş dönmesi, mide bulantısı.
Yutma : Bulantı, kusma.
Ciltle temas : Donma.
Gözle temas : Donma.

4.3. Acil 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 : Lokal müdahaleler için su, kuru kimyevi tozu karbondioksitli söndürücüler.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama zararları
Buharlar havayla birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir.
Buharı havadan ağır olduğundan kanalizasyon şebekesine sızarak uzaktaki tutuşturma kaynaklarına ulaşabilir.

Özel zararlar

Yanmamış gazın çevreye yayılması patlamaya sebep olabilir. Kapalı alanlarda gaz birikimi olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın devam ediyorsa ve imkanı varsa önce gaz akışı kesilmelidir. Akış kesilebilirdyse, dışarıda kalan kısmın kontrollü şekilde yanıp bitmesi beklenmelidir. Kaçak önlenemiyorsa yanmaya izin verilmelidir. Sızıntı yanmıyorsa, gaz kaçağını durdurunuz, tutuşturma kaynaklarından izole ediniz ve personeli uzaklaştırınız. Tank soğutma işlemlerinde ve çevre güvenliği sağlanması için su ve su perdesi kullanılmalıdır.
Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.
Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Kapalı yerlerdeki yangınlar koruyucu elbise ve oksijen maskesi kullanan eğitilmiş personel tarafından söndürülmelidir.

Koruyucu ekipman

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

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın. Uygun havalandırma sağlayın.
Sızıntı yanmıyorsa, gaz kaçağını durdurunuz, tutuşturma kaynaklarından izole ediniz ve personeli uzaklaştırınız.
Su spreyi kullanılarak gaz dağıtılmalı ve kaçağı durdurmaya çalışan personel korunmalıdır.

LPG kaçağı fark edildiğinde, kaçak bulunan ortama açık alev veya sigara, pilli fener, telsiz, cep telefonu gibi taşınabilir elektrikli bir cihaz ile yaklaşmayın. Ortamda bulunan kıvılcım yaratabilecek cihazları derhal kapatın. Ortamı tahliye edin.

Kapalı bir ortamda LPG kaçağı belirlenirse derhal kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırın. LPG tüpü, dedantör veya tesisatta bulunan vanaları kapatmak suretiyle gaz akışını kesin. Ortamda gaz kokusu kaybolana dek havalandırmaya devam edin.

Açık ortamda LPG kaçağı belirlenirse, tutuşma ve kıvılcım yaratabilecek her türlü nesneyi uzak tutun, kaçak civarına motorlu araç girişini yasaklayın. Uygun bir vanadan gaz akışını kesmeye çalışın. Ortamı tahliye edin.

Rüzgarın yönüne göre, sis lansı/nozulu ile su püskürtüp perdeleme yapılarak, kaçağın yayılması engellenebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

6.2. Çevresel 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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tüm tutuşturma kaynaklarını dökülmüş maddeden uzak tutun.
İyi bir havalandırma sağlayınız. Kapalı alanda dökülen sıvı tamamen buharlaşacağından yeterli havalandırma yapılmalı ve ölçüm yapıldıktan sonra koruyucu elbise ile içeri girilmelidir.

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

Cilt ve gözlerle temasından sakının. Uygun gözlük ve eldiven kullanın. Sıcaktan, kıvılcıklardan ve ateşten koruyun. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yeterli havalandırma sağlayınız. Buharın solumasından kaçınılmalıdır. Sıvı ve soğuk depolama tankı ile temastan kaçınılmalıdır. Silindirler kullanılırken koruyucu ayakkabı ve eldiven giyilmelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun.
Sıcaktan, kıvılcıklardan ve ateşten koruyun. Serin, iyi havalandırılmış yerde tutun.
Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın.
Ürünün özelliğine uygun tasarlanmış tanklarda depolanmalıdır.
Depolama tankları etiketlenmeli ve kullanım dışı olduğunda kapalı tutulmalıdır.
Boş tanklarda bir miktar ürün bulunabileceğinden uyarı levhalarını sökmeyiniz.
Boş tankların ürün buharı içermesi olasılığına karşı kesme, kaynak, lehim işlemleri yapılmamalıdır.
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.
Statik elektriğin birikmemesi için pompa vs. gibi ekipmanlar topraklanmalı veya aktarma kapları bir kablo ile birbirine bağlanmalıdır.
Konut ve sanayide kullanılan harici depoların yerleşiminde yasal düzenlemelere uygun mesafelerin uygulanması gerekmektedir.
Depolama tanklarına girilmemeli ve tanklar etiketlenmelidir.
Uyarıcı levhaları depolama tanklarından sökülmemelidir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Petrol gazları, sıvılaştırılmış	ACGIH	1000 ppm	1750 mg/m ³	1250 ppm	2180 mg/m ³	

ACGIH: Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses şartları:

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruziyet sınırlarının aşılmaması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler

Hidrokarbon buharına maruz kalınması ihtimali olduğunda uygun soluma cihazı kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Soğuk yanmasını ve donmayı önlemek için uygun eldiven ve iş tulumu giyilmelidir.

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. Anti-statik ve alev-geciktirici koruyucu giysi giyilmesi önerilir.

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

Görünüş	Sıvı (basınç altında)
Renk	Uygun bilgi yok.
Koku	Uygun bilgi yok.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	550 kg/m ³ 15 °C
Buhar basıncı	<1430 kPa 37, 8 °C
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Parlama Noktası	-100 °C
Alevlenirlik limiti	Alt: 2 %(V) Üst: 9 %(V)
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Alt/üst patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Özgül ağırlık	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

1,3 Butadien (% m/m) < 0.1

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. Çevre sıcaklığında gaz halindedir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli indirgen (oksitleyici) maddeler ile temas ettirilmemelidir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Sıvı ürün göze temas ettiğinde ciddi zarar verebilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Üreme toksisitesi – Fertilite – Gelişim

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Soluma

Düşük konsantrasyonda soluma olursa bulantı, baş dönmesi, baş ağrısı, uyku hali gibi durumlara neden olabilir. Yüksek konsantrasyonda oksijen darlığının belirtileri ve merkezi sinir sisteminin depresyonu ile birlikte hızlı bir bilinç kaybına neden olur.

Yutma

Normal koşullarda ürünün kullanımı zararlı değildir. Bununla birlikte kısa süreli de olsa, yüksek dozda alındığında bilinç kaybı ve ani ölüme neden olabilir.

Cilt ile temas

Cilde temas ettiğinde soğuk yanma ve donmaya neden olabilir.

Gözlerle Temas

Sıvı ürün göze temas ettiğinde ciddi zarar verebilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Suda yaşayan canlılarda uzun süreli etkisi yoktur.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün döküldüğünde buharlaşır ve hava ile karışır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Toprakta biriktiğine dair bir bulguya rastlanmamıştır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünmez. Üründeki uçucu bileşenler atmosfere dağılacaktır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi gerekli değildir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Tehlikeli atık olarak bertaraf edin. Atıklar, ürünün kendisi gibi muamele görmelidir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

LPG içeren kaplar atılmamalı ve tüm silindirik kap veya kazanlar satıcıya iade edilmelidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Boş kaplar içinde bir miktar ürün kalabilir. Bu nedenle kaplar üzerindeki işaretler ya da etiketler silinmemelidir.
Boş tanklar (kap, tüp, kazan, silindir) tutuşabilir ürün artığı içerdiğinden kaynak ve lehim gibi işlemler yapılmamalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Bu madde/karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1965
UN No. (IMDG)	1965
UN No. (ICAO)	1965

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	HİDROKARBON GAZ KARIŞIMI, SIVILAŞTIRILMIŞ, B.B.B. (Petrol gazları, sıvılaştırılmış (<%0.1 1,3 butadien))
-----------------------	--

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	2.1
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 2: Gazlar
ADR Etiketi No.su.	2.1
IMDG Sınıfı	2.1
ICAO Sınıfı	2.1
Taşımacılık Etiketleri	



14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlletici: Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-D, S-U
Acil Durum Kodu	2YE
Zararlılık No. (ADR)	23
Tünel Kısıtlama Kodu	(B/D)

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

Bilgi yok.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 24 Ekim 2013 tarihli, 28801 sayılı,
- Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDK) Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

P2 Alt seviye: 10 ton Üst seviye: 50 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, EK-17)

Girdi No: 28 (CAS: 68476-85-7)

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
ACGIH: Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı
MAK: Müsaade edilen azami konsantrasyon
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı

Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

ECHA - www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 30105 ve 28848 sayılı güncel yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Otogaz

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin tümü

H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Düzenleyen

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0061 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+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.