

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı;

1.1. Maddenin/karışımın kimliği;

Ürün formu : Karışım
Ticari Adı : LPG Yakıt Katkısı
EC Numarası : Bilinmiyor
CAS Numarası : Bilinmiyor

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları;

Enjeksiyon sistemli, ilk çalışmada benzin kullanan LPG sistemli araçlarda kullanılmaktadır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri;

Üretici Firma : ANTARES KIMYA SAN. VE TİC. LTD ŞTİ
Pazarlamacı Firma : ANTARES KIMYA SAN. VE TİC. LTD ŞTİ
Adres : Altintepe Mh. İstasyon yolu Sk. No:3/1-130 Maltepe/İstanbul
Telefon : +90 216 388 00 88-0532 111 22 32
Faks : +90 262 751 03 99
E-mail : info@444.com.tr
Temas Kişisi : Filiz HAYAT

Acil durum telefonu;

Caldini Kimya : +90 262 751 00 99

Acil durum telefonu : 114 (Zehir Danışma Merkezi/ Sadece yerel aramalar için kullanılır.)

2. Zararlılık tanımlanması;

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Asp. Tok, Zararlılık Kategorisi 1 H304

BHOT Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 2 H373

H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma



Zararlılık İşareti (SEA) :

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri (SEA) :

P260- Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/buharını/ spreyini solumayın.

P314- Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

P331- Kusturmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

P301+P310- YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P405- Kilitli alanda saklayın.

P501: İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası yönetmeliklere (belirtilmek üzere) uygun olarak imha ediniz. Üretici / tedarikçi ya da yetkili makam, atıkların içerik, konteynır ya da her ikisine de uygulanıp gerekmediğini belirtin.

2.3. Diğer zararlar;

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi;

3.1. Maddeler;

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

Maddenin Adı	CAS Numarası	EC Numarası	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma	Piktogramlar
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	70-100	Asp Tok.1, H304	GHS08 Tehlikeli
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1	919-446-0	<3	Alev.Sıvı 3, H226 Asp.Tok.1, H304 BHOT Tek Mrz.3, H336 BHOT Tek.MRZ.1, H372 (Merkezi Sinir Sistemi) Sucul Kronik 2, H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Tehlikeli

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

4. İlk yardım önlemleri;

4.1.İlkyardım önlemlerinin açıklanması;

Genel Bilgiler

: Dökülme olan yüzey kaygan olur.

İnhalasyon

: Solunum semptomları görülürse kazazedeyi iyi havalandırılan bir alanda sakın tutun. Solunum durursa suni teneffüs yapılmalıdır. Eğer gerekirse kalp masajı yapın. Eğer gerekirse oksijen verin. Solunum güçlüğü olursa medikal destek alın.

Cilde temas

: Derhal su ve sabunla yıkayın. Kontamine kıyafeti çıkarın. Kıyafeti tekrar kullanmadan temizleyin. Kızarıklık veya iritasyon olursa medikal destek alın. Cilt yanığı oluşursa buz koymayın. Yapışmış kıyafeti ellemeyin. Yapışmamış malzemeyi dikkatlice uzaklaştırın. Ciddi yanıkların her türüsünde medikal destek alın.

Gözle temas

: Gözlerinizi yıkayın. Çıkarılması kolaysa kontak lensi çıkarın. Gözleri yıkamaya devam edin. Eğer iritasyon gelişirse medikal destek alın. Sıcak ürün sıçraması olursa göz soğuk suyla yıkanmalıdır. Medikal

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Yutulması halinde : destek alınmalıdır.
: Kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey vermeyin. Kusma gerçekleşirse başı alçak tutun. Böylece ciğerlere aspirasyonu engelleyin.

4.2. Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

İnhalasyon : Solunum yolu irritasyonu
Cilde temas : Cilt kuruluğu, irritasyon, yüksek sıcaklıkta temas halinde cilt yanığı
Gözle temas : Hafif irritasyon, Yüksek sıcaklıkta temas olursa yanık.
Yutulması halinde : Bilinmiyor
Aspirasyon : Bilinmiyor.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. Yangınla mücadele önlemleri;

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun : Karbondioksit, kuru kimyasal, su sisi, köpük.
Uygun değil : Direk su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel maruz kalma tehlikeleri : Bilinmiyor
Tehlikeli termal bozunma : Duman, tamamlanmamış yanma ürünleri, karbon oksitler
Ürünleri

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndüren kişiler için : Solunum aparatlı (SCBA) koruyucu kıyafet kullanın. Etkilenen özel yüzeyleri soğutmak ve personeli korumak için su ile soğutun.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri;

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Dökülen materyalle temastan kaçının. Alev kaynaklarını önleyin. Risk yoksa akmayı durdurun. Antistatik iş kıyafeti giyilmesi yeterlidir. Büyük dökülmelerde kimyasala dirençli tüm vücut koruyucu iş kıyafeti gereklidir. Kimyasala dirençli iş eldiveni kullanılmalıdır. Antistatik, kaymaz tabanlı iş ayakkabısı kullanınız. İş gözlüğü veya yüz siperliği kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Su kaynaklarına ve kanalizasyona karışmasını engelleyin. Yayılma bina içinde olduyorsa yeterli havalandırma sağlayınız. Kontamine malzeme yerel regülasyonlara göre bertaraf edilmelidir.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Toprak, kum gibi, inert maddelere emdirin ve atık alanına gönderin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

7. Elleçleme ve depolama;

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Açık alev kaynaklarından, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyin. Çevreye vermekten ve ürünle temas etmekten kaçının. Ciltle

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

temasından ve dumanını solumaktan kaçının. Yutmayın. Kayma tehlikesini engelleyin. Gerekli durumlarda kişisel koruyucu ekipman kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı bir şekilde ılık ve iyi havalandırılan yerde saklayın. Oksidasyon ajanlarından uzakta depolayın.

Önerilen ambalaj : Bilinmiyor.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma;

8.1. Kontrol parametreleri

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	330 mg/m ³ NOAEC: 3950 mg/m ³	Tekrarlayan Doz Toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	570 mg/m ³ NOAEC: 570 mg/m ³	Nörotoksik
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	21 mg/kg va/gün NOAEL: 495 mg/kg va/gün	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Gözler	Zararlı etki görülmemiştir.		
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	71 mg/m ³ NOAEC: 3950 mg/m ³	Tekrarlayan Doz Toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	570 mg/m ³ NOAEC: 570 mg/m ³	Nörotoksik
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	12 mg/kg va/gün NOAEL: 495 mg/kg va/gün	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	21 mg/kg va/gün NOAEL: 818,2 mg/kg va/gün	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Gözler	Zararlı etki görülmemiştir.		
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic			
Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,7 mg/m ³	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	5,6 mg/m ³	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Yüksek Zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz	Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,74 mg/kg va/gün	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Mühendislik önlemleri : Yeterince genel ve lokal havalandırma sağlayın. Havalandırma sisteminin düzenli olarak bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Ürün veya içeriğin maruziyet limitlerini gözlemleyin.
- Hijyen önlemleri : Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.
- Kişisel koruyucu ekipman : Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.
- Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitril. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.
- Solunum koruması : İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, suni solunum cihazı kullanınız.
- El koruması : EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir. Gerektikçe eldiveni yenisiyle değiştirin.
- Göz koruması : Sıkıca saran, kimyasallardan koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanınız. Eğer soluma tehlikesi varsa tam yüz gaz maskesi kullanınız.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler;

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

- Fiziksel Görünüm : Likit
- Renk : Koyu sarı
- Koku : Karakteristik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Koku eşik değeri	: Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Patlama Tehlikesi	: Bilinmiyor
Yoğunluk (g/cm ³)	: 0,80-0,95
pH	: 7-8
Viskozite (mPa.s)	: 50-150
Alev Alma Sıcaklığı	: Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	: Bilinmiyor
Çözülebilme Özelliği	: Çözünmez.

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

10. Kararlılık ve tepkime;

10.1. Tepkime

Reaktiflik : Bilinen bir reaktivite zararlılığı yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Reaktivite : Bilinmiyor

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken koşullar :Bilinmiyor

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Bilinmiyor

10.6. Zararlı bozunma ürünleri,

Tehlikeli bozunma ürünleri : Bilinmiyor

11. Toksikolojik bilgiler;

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Madde	Toksosite Türü	Toksosite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Akut	Oral	Sıçan	LD 50>15000 mg/kg
		Soluma	-	LC 50>13,1 mg/l
		Dermal	Tavşan	LD 50>4 ml/kg
	Irritasyon	Dermal	-	Yok
		Soluma	-	Yok
		Göz	-	Yok
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan	NOAEL ≥1056 mg/kg
		Dermal	-	NOAEL ≥495 mg/kg va
		Soluma	Sıçan/Erkek-Dişi	NOAEL:690 ppm
Genetik		Fare	Yok	
Üreme toksisitesi	-	-	NOAEC; ≥2200 mg/m ³ Yok	
Gelişimsel toksisite	Oral	Sıçan	NOAEL; ≥450 mg/kg/gün Yok	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Akut	Oral	Sıçan/Erkek-Dişi	LD 50: 5000 mg/kg va
		Soluma	Sıçan/Erkek-Dişi	LC50: 5000 mg/m ³
		Dermal	Tavşan/Erkek-Dişi	LD 50: 2000 mg/kg va
	Irritasyon	Dermal	-	Yok
		Göz	-	Yok
	Hassasiyet	Dermal	-	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan	LOAEL; 125mg/kg va/gün
		Soluma/Sistemik	Sıçan	NOAEC; 980 mg/m ³
		Dermal/Sistemik	Fare	LOAEL; 100 mg/kg va/gün
	Genetik		-	Yok
	Karsinojenite	Dermal	Fare	Zarar görülmüştür.
	Üreme	Oral	Sıçan	NOAEL: 1000 mg/kg va/gün
		Dermal	Sıçan	NOAEL: 1000 mg/kg va/gün
Gelişimsel	Dermal	Sıçan	NOAEL: 30 mg/kg va/gün	

12. Ekolojik bilgiler;

12.1. Toksikite

	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
Kısa süreli toksisite (balık)	LL50: 10-30 mg/l (96 saat)(C9-C12) LL50: 10-100 mg/l (96 saat)(C10-C13)
Uzun süreli toksisite (balık)	NOELR: 0,13 mg/l(28 gün)(C9-C12) NOELR: 0,091 mg/l(28 gün)(C10-C13) NOELR: 0,079 mg/l(28 gün)(C11-C14)
Kısa süreli toksisite (s. omurgasız)	EL50: 10-22 mg/l (48 saat)(C9-C12) EL50: 100-220 mg/l (48 saat)(C10-C13)
Uzun süreli toksisite (s. omurgasız)	NOELR: 0,28 mg/l (C9-C12)
Toksikite (Algler, siyano bakteriler)	EL50: 4,6-10 mg/l (72 saat)(C9-C12) NOELR: 0,76-0,22 mg/l (72 saat)(C9-C12) EL50: 10-100 mg/l (C10-C13)
Toksikite (Mikroorganizmalar)	EL50: 43,98 mg/l (48 saat)(C9-C12) EL50: 185,1 mg/l (48 saat)(C11-C14)

PNEC Değerleri	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic
Taze su	-
Marin	-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

STP	-
Tortu (Taze su)	-
Tortu (Marin)	-
Toprak	-
Hava	9,33 mg/kg yiyecek
	-

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

13. Bertaraf etme bilgileri;

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Bilinmiyor.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.

Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

14. Taşımacılık bilgileri;

14.1. UN Numarası :Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı :Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı :Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

14.4. Ambalajlama grubu :Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

14.5. Çevresel zararlar :Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler :Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

Marpol :Yukarıda belirtilen talimatlar gereğince, tehlikeli ürün değildir.

15. Mevzuat bilgisi;

15.1. Madde veya karışım için özel 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 Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

- 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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer bilgiler;

Kısaltmalar

Alev.Sıvı 3	:Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 3.
Asp.Tok.1	:Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1.
BHOT Tek Mrz.3	:Belirli Hedef Organ Toksikitesi Tek Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek. Mrz.1	:Belirli Hedef Organ Toksikitesi Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 1
Kanserojen 1B	:Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
LD 50	: Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)
LC 50	:Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
ADR	:Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IMDG	:Uluslararası denizcilik tehlikeli mallar
IATA	:Uluslararası hava taşımacılığı birliği
ADN	:Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
RID	:Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
Merpol 73/78	:1978 tarihli protokol ile değişik 1973 tarihli gemilerden kirliliğin önlenmesi için uluslararası konvansiyon. IBC: Tehlikeli dökme kimyasallar taşıyan gemilerin inşaatı ve ekipmanları için uluslararası kod (Uluslararası dökme kimyasal kodu)
WEL	:İşyeri Maruziyet Limiti
TWA	:İşyeri Maruz Kalma Limitleri
STEL	:Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
EC No	:Avrupa Topluluğu Numarası
CAS	:Kimyasal Kuramlar Servisi
PBT	:Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde
vPvB	:Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
DNEL	:Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre
Va	:Vücut ağırlığı

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı-Kimyasal Değerlendirme Uzmanı: DAMLA AVCI

Sertifika Numarası: **KDU-A-0-0087**

Sertifika Geçerlilik Tarihi: **13.10.2025**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LPG YAKIT KATKISI

Ürün Adı: LPG Yakıt Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20

GBF Form No: M-0001

Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

E-mail: arge@caldini.com.tr

Adres: Pelitli, Sanayi Sokak, No:32 41400 Gebze Kocaeli

Telefon : +90 262 751 00 99

Faks: +90 262 751 03 99

ÇEKİNCE

Ürün güvenlik bilgi formunda yer alan hususlar, hali hazırda elimizde mevcut bilgiler doğrultusunda yayınlanmış olup ürünlerin sağlık emniyet çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Caldini Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti bu bilgi formundaki verileri doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti etmemektedir. Bu nedenle ürünlerin herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir. Veriler ve tavsiyeler bu üründe belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün Caldini Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır.