

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

TC. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 13/12/2014 tarih ve 29204 sayılı resmî gazetede yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak düzenlenmiştir.

Hazırlanma Tarihi: Temmuz 2019
Revize: 01 FORM: EF.55

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Maddenin / Karışımın Tanımı: BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ

1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı: Yakıttaki emisyonu düşürmek için kullanılır

1.2 Şirket Tanımı:

Üretici Firma	SKALA KİMYA SAN VE TİC. A.Ş.
Adres	Akşemsettin Mh. Fatih Bulvarı Serap Sk. No:5/A Sultanbeyli/İSTANBUL
Telefon	0850 969 19 05
İlgili Kişi	Süleyman KARAKAYA

1.3 Acil Durum tel. No.: 114 UZEM

2. TEHLİKELERİN TANITIMI**2.1. Madde veya Müstahzarın sınıfı**

Sınıflandırma (99/45/EC) : Tahriş edici, Zararlı, Kolay alevlenebilir.

CLP sınıflandırma : Alevlenir sıvı, Kategori 2; Göz Tahrişi, Kategori 2; BHOT Tek Mrz. 3 (1272/2008/EC)

İnsan sağlığı tehlikeleri : Solunması halinde toksiktir. Yutulması halinde toksiktir. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Fiziksel ve kimyasal : Çok alevlenir sıvı ve buhar.

Tehlikeleri

Çevresel tehlikeleri : Belirlenmemiştir.

Diğer bilgiler : Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.

2.2. Etiket Unsurları

Etiket elemanları (99/45/EC) :

Tehlike sembolleri

Xi: Tahriş edici



F: Alevlenir



T: Toksik

R ve S ifadeleri :

R11 Kolay alevlenir

R36 Gözleri tahriş eder

R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

S1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S7 Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.

S16 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin

S36/37 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın

S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

Ek etiketleme bilgileri :**Etiket elemanları (1272/2008/EC):****Tehlike piktogramları :****Uyarı Kelimesi
H ve P ifadeleri**

: Tehlike

H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H370 Organlarda hasara yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

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

P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli / havalandırma / tutuşturucu malzeme kullanın.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264 Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P501 İçeriği/kabı kesmeden kontamine atık alanlarında bertaraf edin.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için KKT (kuru kimyevi toz) kullanın.

P304+P340 Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Ek etiketleme bilgileri :

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

EUH066 : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Diğer bilgiler : 1272/2008 sayılı yönetmeliğin (EC) II. göre, bu ürünün ambalajında dokunma ile hissedilen tehlike uyarısı bulunacak.

2.3. Diğer Tehlikeler

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

3. BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ**3.1. Karışımlar**

Ürün tanımı : Karışım

Bilgi tehlikeli Maddeler:

Madde İsmi	Konsantra- syon (w/w) (%)	CAS Numarası	EC Numarası	Semboller	R İfadesi
Metanol	55-75	67-56-1	200-659-6	F; T	11-23/24/25- 39/23/24/25
propan-2-ol; isopro- pyl alcohol;	35-45	67-63-0	200-661-7	Xi; F	11-36-67
isopropanol butanone	3-5	78-93-3	201-159-0	Xi; F	11-36-67

Her R ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız. Duruma göre mesleki etkilenme limitleri bölüm 8'de verilmiştir.

Madde İsmi	REACH Numarası	Tehlike Sınıfı	Piktogramlar	H İfadeleri
Metanol	---	Alev.Sıvı 2; Akut Tok. 3 *; BHOT Tek Mrz. 1	GHS02; GHS06; GHS08; Thl	H225; H331; H311; H301; H370
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	---	Alev.Sıvı 2; Göz Tah. 2; BHOT Tek Mrz. 3	GHS02; GHS07; Thl	H225; H319; H336
butanone	---	Alev.Sıvı 2; Göz Tah. 2; BHOT Tek Mrz. 3	GHS02; GHS07; Thl	H225; H319; H336; EUH066

Her H ifadesinin tam metni için bölüm 16'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması****İlk Yardım Önlemleri**

İnhalasyon : Solunması halinde toksiktir. Hemen açık havaya çıkarılmalıdır.

Cilde temas : Kirlenmiş giysileri çıkarın. Ürün kurumadan önce cildi bol su ve sabunla yıkayın. İritasyon devam ederse bir doktora danışın.

Göze temas : En az 15 dakika boyunca (ılık) suyla yıkayın. Kontak lensleri çıkartın. İritasyon devam ederse bir doktora danışın.

Yutma : Yutulması halinde ciddi etkiler gösterir. Kusturmaya çalışmayın. Ağzını çalkalayın. Bir bardak su verin.

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Baygın haldeki kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kişi kötü hissederse derhal bir doktora danışın.

4.2. En önemli semptomlar, akut ve sonradan görülen etkiler**Etkiler ve Belirtiler**

İnhalasyon : Solunum yollarında tahrişe ve öksürüğe neden olabilir.

Cilde temas : Tahriş edici cildin kurumasına neden olabilir.

Göze temas : Ciddi göz tahrişine neden olabilir.

Yutma : Hastalık hissi, kusma ve ishale neden olabilir. Akciğer hasarı, boğaz ağrısı ve solunumun kesilmesine neden olabilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği

Hekime tavsiye : Bilinmiyor.

5. YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürme aracı**

Yangın Söndürme Araçları

Uygun : Karbondioksit (CO₂). Köpük. Kuru kimyasal. Su sis.

Uygun değil : Su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

Özel maruziyet tehlikeleri : Statik elektrik tehlikesi olduğu için dökmelerde dikkat edilmelidir.

Tehlikeli termal bozunma ürünleri : Yanma tam olarak gerçekleşmezse karbon monoksit ortaya çıkabilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiye

Yangın söndüren kişiler için : Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın. Risk altında özel koruyucu ekipmanlar bulunan kapları su ile soğutunuz.

6. KAZA SONUCU AÇIĞA ÇIKMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel önlemler : Kayma tehlikesini. Dökülen maddeleri derhal temizleyin. Kaymaz tabanlı ayakkabı giyin. Dökülen veya yayılan madde ile temastan kaçının. Sigara içmeyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyon, yüzey suları ve/veya yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin. Atık ürünün toprağı veya suyu kirletmesine izin verilmemelidir.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve materyal

Temizleme yöntemleri : Dökülen maddeyi konteynırların içine toplayın. Kum veya diğer hareketsiz malzemeler üzerindeki artıkları emdirin. Teneke kutuları onaylanmış bir konteynırdaki toplayın. Kalıntıları bol su ve sabunla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere referanslar

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

7. TAŞIMA VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli taşıma önlemleri**

Taşıma : Mesleki hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın. Ateş kaynaklarını uzak tutunuz.

7.2. Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Depolama : Yiyecek, içecek ve hayvan besleme araçlarından uzak tutunuz. Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz. Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız. Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız. Özel saklama koşullarını dikkate alınız. Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz. İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız. Kuru olarak muhafaza ediniz.

Önerilen ambalaj : Uygulanamaz.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruziyet limitleri : Bu ürün için maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır. Bu ürün için DNEL bulunmamaktadır. Bu ürün için PNEC bulunmamaktadır.

Mesleki maruziyet limitleri :

(mg/m³)

Kimyasal adı	TLV/TWA 8 saat (mg/m ³)	TLV/STEL 15 dak. (mg/m ³)	Yorumlar
--------------	-------------------------------------	---------------------------------------	----------

İşçiler için DNEL :

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
propan-2-ol; isopropyl alcoh; isopropanol	Soluma Dermal				500 mg/m ³ 888 mg/kg bw/ day

Tüketici için DNEL :

Kimyasal adı	Maruziyet	DNEL, kısa süreli		DNEL, uzun süreli	
		Etki lokal	Etkiler sistemik	Etki lokal	Etkiler sistemik
propan-2-ol; isopropyl alcoh; isopropanol	Inhalasyon Dermal Oral				89 mg/m ³ 319 mg/kg bw/ day 26 mg/kg bw/ day

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon:

(PNEC)

Kimyasal adı	Maruziyet	Tatlı su	Deniz suyu	
--------------	-----------	----------	------------	--

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	Water Sediment Intermittent water STP Soil Oral	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 2251 mg/l 28 mg/kg 160 mg/kg
Metanol	Water Sediment Intermittent water STP Soil	77 mg/kg sediment dw 3.18 mg/kg soil dw	2.08 mg/L 7.7 mg/kg sediment dw	1540 mg/L 100 mg/L

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Kimyasallarla standart çalışma önlemlerine uyun. Bkz. İşçilerin işyerinde kanserojen veya mutajen maddelere maruziyetle ilgili risklerden korunmasına ilişkin 2004/37/EG sayılı Direktif.

Hijyen önlemleri : Kullanma esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara içmeyiniz.

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 : Yeterli havalandırma sağlayın.

El koruması : EN 374 standardına uygun emniyet gözlükleri takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.

Göz koruması : Uygun emniyet gözlüklerini takın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm : Likit
Renk : Açık Yeşil
Koku : Karakteristik
Koku eşik değeri : Bilinmiyor
pH değeri : 5
Parlama Noktası : <100 °C
Alevlenirlik : Yanıcı
Kaynama Noktası : 82,5 °C @ 760 mmHg
Yoğunluk : 0,79 gr/cm³
Çözülebilirlik Özelliği : Su ile karışmaz.

10. KARARLILIK VE REAKTİFLİK**10.1. Reaktiflik**

Reaktiflik : Aşağıdaki bölümlere bakın.

10.2. Kimyasal kararlılık

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Reaktivite : Peroksit oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken koşullar

Kaçınılması gereken koşullar : Uygulanamaz.

10.5. Uygunsuz materyaller

Kaçınılması gereken malzemeler: Chromium trioxide, oksidasyon ajanları, tehlikeli bozunma ürünleri

10.6. Tehlikeli bozuşma ürünleri

Tehlikeli ayrışma eşyaları : Bilinmiyor.

11. TOKSİLOJİK BİLGİLER

Bu ürün üzerinde toksikolojik araştırma yapılmamıştır.
Inhalasyon

Akut toksisite : LC50 hesaplanır: > 1000 ppm. Sınıflandırılmamıştır.
LD50 hesaplanır: 4,29 mL/kg bw.

Hedef Organlar : Heart (akut dilatasyon , akut tıkanıklık hiperemi); Akciğer (orta akut ekzalasyona hafif kısmi , kısmen tek kranial parçalar carnified edildi); Karaciğer (tek parlak parçalar, kil renkli renk) kurban tarifeli.
Merkezi sinir sistemi.

Korozyonu/tahrişi:Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Duyarlayıcılık : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Karsinojenisite : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Mutajenite : Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Tekrarlanan : NOAEC 5041 ppm.

Doz toksisitesi:

Cilde temas

Akut toksisite : LD50 hesaplanır: 16.4 mL/kg bw. Sınıflandırılmamıştır.

LD50 hesaplanır: >10 mL/kg bw.

Korozyonu/tahrişi:Tahriş edici Kizarma, neden olabilir. Uzun süreli temas cildi kurutabilir ve yağını alabilir.

Duyarlayıcılık:Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Mutajenite:Sınıflandırılmamıştır - mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamayan.

Göze Temas

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Korozyonu/tahrişi: Kategori II Ciddi göz tahrişine neden olur. Ortalama tepki 7. günde sıfıra yakın kurtarıldı olduğu gibi, bu reaksiyonlar muhtemelen 14 gün ile tersine olurdu tahmin edilebilir.

Yutma

LC50 (oral) sınıflandırılmamıştır.

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Kimyasal adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan Deney-leri
propan-2-ol; isopropyl alcohol; iopropanol	LD50 (ağız) LC50 (İnhalasyon) LD50 (dermal) Cilt İritasyonu Göz iritasyonu Deri hassasiyeti NOAEL (ebeveyn) NOAEL (maternal toksisite) Genotoksikite – in vitro Kanserojenlik (NOEL)	5.84 other: g/kg body weight > 1.000 ppm > 16.4 mL/kg bw Tahriş edici değil Kategori II Ciddi derecede göz tahrişine neden olur Hassasiyet yok 500 mg/kg bw/day 240 mg/kg bw/day Geno toksik değil 500 ppm (nominal)		Sıçan Sıçan Fare Tavşan Tavşan Kobay Sıçan Tavşan Sıçan
Butanone	LD50 (ağız) LC50 (İnhalasyon) LD50 (dermal) NOAEC (inhalasyon) Genotoksikite – in vitro NOAEL (Üreme) NOAEC (maternal toksisite)	4,29 mL/kg bw> >10 mL/kg bw 5041 ppm Geno toksik değil 10000 mg/L (içme suyu) 1000 ppm	OECD Subkronik NTP	Sıçan Tavşan Sıçan Sıçan Fare
Metanol	LD50 (ağız) LC50 (İnhalasyon) LD50 (dermal) LDLo (diğer yollar) Cilt İritasyonu Göz iritasyonu Deri hassasiyeti LOAEL (ağız) NOAEC (inhalasyon) Genotoksikite – in vitro NOAEL (Kanserojenlik) NOAEL (Üreme)	7000-9000 mg/kg bw 43.68 mg/L air 17100 mg/kg bw 4000 mg/kg bw Tahriş yok Tahriş yok Hassasiyet yok 2340 mg/kg bw/day 1,06 mg/L air Geno toksik değil 466 529 mg/kg bw/day < 1000 other: mg/kg	standard acute standard acute Vivo Vivo Subakut Subkronik Doğurganlık	Maymun Kedi Tavşan Maymun Tavşan Tavşan Gine domuzu Maymun Sıçan Sıçan Fare

12. EKOLOJİK BİLGİLER
12.1. Toksisite

Bu ürün üzerinde ekotoksikolojik araştırma yapılmamıştır.

Ekotoksikite : Bilinen bir ekotoksikitesi yoktur.

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Kalıcılık : Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.

12.3. Biyo-birikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

Kimyasal Adı	Mülkiyet		Yöntemi	Hayvan - Organizma
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	LC50 (balık) LC50 (su omurgası- zları) LC0 (su omurgası- zları) Log NOEC (su omur- gasızları) Toksosite Eşiği (alg ve Cyanobacteria) Toksosite Eşiği (mikroorganizma)	1.000 mg/L >10.000 mg/L 5.000 mg/L 3,37 birimsiz (NOEC µmol/L) 1.800 mg/L 1.050 mg/L	OECD OECD OECD	Pimephales prome- las Daphnia magna Daphnia magna Daphnia magna Scenedesmus quadricauda Pseudomonas puti- da
Butanone	LC50 (balık) EC50 (su omurgası- zları) TGK (alg ve Cyano- bacteria) TGK (mikroorganiz- ma)	3.200 mg/L 5.091 mg/L 4.300 mg/L 1.150 mg/L		Pimephales prome- las Daphnia magna Scenedesmus quadricauda Pseudomonas puti- da
Metanol	LC50 (balık) LOAEC (balık) EC50 (su omurgası- zları) NOEC (su omurgası- zları) EC50 (alg ve Cyano- bacteria) IC50 (mikroorganiz- malar) EC50(sediment tok- sosite)	15400 mg/L 47.49 mg/L 18260 mg/L 208 mg/L 22000 mg/L > 1000 mg/L 71700 mg/L	statik	Lepomis macrochi- rus Daphnia magna Daphnia magna Tubifex tubifex

13. TASFİYE İLE İLGİLİ HUSUSLAR**13.1. Atık işleme yöntemleri**

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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 : Kalıntılar patlama tehlikesi oluşturabilir. Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin veya kaynak yapmayın.

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. TAŞIMA BİLGİLERİ**14.1. BM Numarası**

UN numarası : UN 3295

14.2. BM uygun sevkiyat adı

Uygun nakliye adı : HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.

Uygun nakliye adı : HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.

(IMDG, IATA)

14.3/14.4/14.5. Taşımacılık tehlike sınıf(ları)/Ambalajlama grubu/Çevre tehlikeleri

ADR/RID/ADN (Karayolu/Demiryolu/İç su yollarında)

Sınıf : 3

Sınıflandırma kodu : F1

Paketleme grubu : III

Tehlike etiketi :

**Diğer bilgiler :**

IMDG (Deniz)

Sınıf : 3

Paketleme grubu : III

EmS (yangın/dökmek) : F-E. S-D

Deniz kirleticisi : k.d.

IATA (hava)

Sınıf : 3

Paketleme grubu : III

Çevre tehlikesi : k.d.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekmektedir. Emniyet talimatları nakliyeye katılan tüm kişiler tarafından dikkate alınacaktır. Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU****14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme Taşımacılık**

Marpol :Yük parça malı olarak gerçekleştirildiğinden, geçerli değildir. Özel talimatlar dikkate alınmalıdır.

15. DÜZENLEMELERE İLİŞKİN BİLGİLERİ**15.1. Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**

Topluluk Tüzük : 453/2010 Sayılı (AB) (REACH), Yönetmelik (AT) No (CLP) 1272/2008 ve diğer düzenlemeler.
Kısıtlamalar : Yoktur.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik : Uygulanmaz.

16. DİĞER BİLGİLER**16-1. Diğer bilgiler**

Bu güvenlik veri sayfasındaki bilgiler, 453/2010 Sayılı (AB) ve 20 Mayıs 2010 tarihli Tüzük hükümleri doğrultusunda derlenmiştir ve bilgi ve deneyimlerimize göre düzenleme tarihi itibarıyla tüm bilgiler doğrudur. Bu ürünü güvenli bir şekilde kullanmak ve ürünün kullanımına ilişkin tüm geçerli kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcının yükümlülüğüdür. Bu güvenlik veri sayfası teknik bilgi sayfalarını tamamlayıcı niteliktedir fakat bunların yerine geçmez ve ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir garanti vermez. Ürünün belirlenen kullanım amaçları dışında kullanılması durumunda ortaya çıkacak tehlikelere karşı kullanıcılar önceden uyarılmaktadır.

Bölüm 3'deki R-sözcüklerinin açıklamaları:

R11 Kolay alevlenir

R36 Gözleri tahriş eder

R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

R67Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Bölüm 3'deki H-sözcüklerinin açıklamaları:

H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H370 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin (bölüm 3):

Alev.Sıvı 2 : Alevlenenir Sıvı, Kategori 2.

Göz Tah. 2 : Göz Tahrişi, Kategori 2.

BHOT Tek Mrz. 3 A : Spesifik hedef organ toksisitesi, Kategori 3A

BENZİN EMİSYON DÜŞÜRÜCÜ**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Bu güvenlik veri föyünde (şart olmasa da) kullanılmış olabilecek kısaltmalar ve kısa adlar listesi:

ATE	Öngörülen akut toksisite
BCF	Biyokonsantrasyon faktörü
DNEL	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
IBC kodu	Uluslararası Dökme Kimyasallar Kodu
LD50/LC50	Ölümcül doz/konsantrasyon %50
NO(A)EL	Gözlemlenmeyen (Ters) Etki Seviyesi
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
PC	Kimyasal ürün kategorisi
PNEC	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
STP	Atık Su Arıtma Tesisleri
SU	Kullanılan sektör
ZAO/KSMS	Zaman Ağırlıklı Ortalama/Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyo-birikimli