

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

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 : Dizel Enjektör Temizleme
EC Numarası : Bilinmiyor
CAS Numarası : Bilinmiyor

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

Mazotla çalışan turbo, comonrail, tcomonrail ve atmosferik tüm araçlarda kullanılabilir.

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
Ürün Tipi : Yağlayıcı

1.4. Acil durum telefonu;

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

Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 3	H226
Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
BHOT Tek Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 3	H336
BHOT Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 1	H372
Sucul Kronik, Zararlılık Kategorisi 2	H411

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) :

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

H226- Alevlenir sıvı ve buhar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H319- Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336- Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H372- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

<Merkezi Sinir Sistemi>

H411- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (SEA) :

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

P233- Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240- Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

P241- Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.

P242- Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P243- Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

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

P264- Elleçlemeden sonra elleri su ile iyice yıkayın.

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

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273- Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P312- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P331- Kusturmayın.

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

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

P370+P378- Yangın durumunda: Söndürmek için ... kullanın.

P304+P340- SOLUDUĞUNUZDA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

P305+P351+P338- GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın.

P337+P313- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405- Kilitli alanda saklayın.

P403+P233- İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P403+P235- İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1	919-446-0	60-75	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
Zararsız Bileşen	-	-	<5	Sınıflandırılmamıştır.	-
Butanone	78-93-3	201-159-0	15-35	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah.2, H319 BHOT TEK MRZ.3,H336	GHS02 GHS07 Tehlikeli

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

4. İlk yardım önlemleri;

4.1.İlkyardım önlemlerinin açıklanması;

İnhalasyon : Kontaminasyondan kaçının. Yeterli koruyucu ekipman kullanın. Solunum yolu irritasyonu, mide bulantısı, bilinç kaybı olursa medikal destek alın. Eğer solunum durursa mekanik cihazla veya suni teneffüs yoluyla solunum yolunu açın.

Cilde temas : Derhal su ve sabunla yıkayın. Kontamine kıyafeti çıkarın. Kıyafeti tekrar kullanmadan temizleyin.

Gözle temas : Gözlerinizi yıkayın. Eğer irritasyon gelişirse medikal destek alın.

Yutulması halinde : Kusturmayın. Derhal medikal destek alın.

4.2.Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

İnhalasyon : Bilinmiyor

Cilde temas : Bilinmiyor

Gözle temas : Bilinmiyor

Yutulması halinde : Bilinmiyor

Aspirasyon : Bilinmiyor.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin. Yutulursa ciğerlere kaçabilir ve kimyasal pnömonitis oluşabilir.

5. Yangınla mücadele önlemleri;

5.1.Yangın söndürücüler

Uygun : Karbondioksit, kuru kimyasal, su sisi, köpük.

Uygun değil : Direk su akımı

5.2.Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel maruz kalma tehlikeleri : Alevlenebilir. Buharı havadan ağırdır ve yanıcıdır. Buharı zeminde alev kaynaklarından etkilenebilir.

Tehlikeli termal bozunma : Duman, tamamlanmamış yanma ürünleri, karbon oksitler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

Ürünleri

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndüren kişiler için özel : Ortamı izole edin. Yangın söndürme esnasında seyrelerek su kaynaklarına, kanalizasyona ulaşmasını engelleyin. Solunum aparatlı (SCBA) koruyucu kıyafet kullanın. Etkilenen 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 maddelerle temastan kaçınınız. Alev kaynaklarını önleyin. Risk yoksa akmayı durdurun. Tüm ekipmanlar topraklanmalıdır.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Yerel otoriteleri haberdar edin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona karışmasını engelleyin.

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. Büyük dökülmelerde buharlaşmasına izin verin. Pompa veya uygun bir absorbanla müdahale edin.

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 : Ciltle temasından sakının. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Ateşle temas ederse, kabı suyla soğutun. Buharı havayla karışınca patlayıcı olabilir. Statik elektrikten korununuz. Deşarj anında topraklayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı bir şekilde ılık ve iyi havalandırılan yerde saklayınız.

Önerilen ambalaj : Bilinmiyor.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanınız.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma;

8.1. Kontrol parametreleri

Butanone

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Solunum-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	600 mg/m ³	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1161 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Solunum-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	106 mg/m ³	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	412 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksikitesi
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	31 mg/kg va/gün	Tekrarlı doz toksisitesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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.	
Gözler	Zararlı etki görülmemiştir.		

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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. Gereklikçe 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	: Kırmızı
Koku	: Karakteristik
Koku eşik değeri	: Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Patlama Tehlikesi	: Bilinmiyor
Yoğunluk (g/cm ³)	: 0,70-0,85
pH	: Belirtilmiyor
Viskozite (mPa.s)	: 1-5
Alev Alma Sıcaklığı	: Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	: Bilinmiyor
Çözülebilme Özelliği	: Bilinmiyor

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;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Madde	Toksosite Türü	Toksosite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Butanone	Akut	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	LD 50: 2054 mg/kg va
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: >10 ml/kg va
	Irritasyon	Göz	Tavşan	Var
	Hassasiyet	Dermal	Gine Domuzu/Dişi	Yok
	Tekrarlayan Doz	Soluma	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC: 5041 ppm
	Genetik		Fare/Dişi- Erkek	Yok
	Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC: 1002 ppm
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

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)
Toksosite (Algler, siyano bakteriler)	EL50: 4,6-10 mg/l (72 saat)(C9-C12) NOELR: 0,76-0,22 mg/l (72 saat)(C9-C12)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

	EL50: 10-100 mg/l (C10-C13)
Toksosite (Mikroorganizmalar)	EL50: 43,98 mg/l (48 saat)(C9-C12) EL50: 185,1 mg/l (48 saat)(C11-C14)

PNEC Değerleri	Butanone
Taze su	55,8 mg/l
Marin	55,8 mg/l
STP	709 mg/l
Tortu (Taze su)	284,74 mg/kg tortu dw
Tortu (Marin)	284,7 mg/kg tortu dw
Toprak	22,5 mg/kg toprak dw
Hava	1000 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 : UN 1993

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliye adı : Alevlenebilir Sıvı, B.B.B.

Uygun nakliye adı (IMDG, IATA) : Alevlenebilir Sıvı, B.B.B.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları) : (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)

Sınıflandırma Kodu : F1 (ADR/RID/ADN)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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



Tehlike Etiketi : 3

14.4. Ambalajlama grubu

:II (ADR/RID/ADN/IMDG)

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi : Evet

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan tedbirler dikkate alınacaktır.

Tünel Kodu : D/E

Tehlike Tanım Nosu : 33

IMDG-EmS : F-E,S-E

DGR Yolcu Uçağı : 5L

DGR Kargo Uçağı : 60L

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.
- 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 2 :Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 2.

Alev.Sıvı 3 :Alevlenebilir Sıvı, Zararlılık Kategorisi 3.

Asp.Tok.1 :Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1.

Göz Tah.2 :Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

BHOT Tek. Mrz.1 :Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 1

BHOT Tek Mrz.3 :Belirli Hedef Organ Toksisitesi Tek Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 3

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEME

Ürün Adı: Dizel Enjektör Katkısı

Hazırlanma Tarihi: 15.06.21

GBF Form No: M-0971

Revizyon Tarihi/No: 00/00

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

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**