



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 1 nin 12

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Katkı maddesi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici

Şirket adı: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG
Cadde: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Şehir: N-82515 Wolfratshausen
Telefon: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-Posta: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

Tedarikçi

Şirket adı: TUNAP Kimyasal Ürünler Pazarlama Ltd.Sti.
Cadde: Istoc 34.Ada No: 48-50-52-54 / Mahmutbey-Bagcilar
Şehir: TR-34217 Istanbul
Telefon: + 90 212 659 25 32 Telefaks: + 90 212 659 25 35
E-Posta: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.tr

1.4. Acil durum telefon numarası:

114 UZEM (Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı - Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:
Alevlenir sınıflar: Alev. Sıvı 3
Akut toksisite: Akut Tok. 4
Akut toksisite: Akut Tok. 4
Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2
Tehlike Açıklamaları:
Alevlenir sıvı ve buhar.
Solunması halinde zararlıdır.
Yutulması halinde zararlıdır.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikesiz olarak derecelendirilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hydrokarbonlar, C9 - C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler
2- Etil nitrat heksil
2-Ethylhexan-1-ol
Hydrocarbons, C10 - C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, < 2 % aromates



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

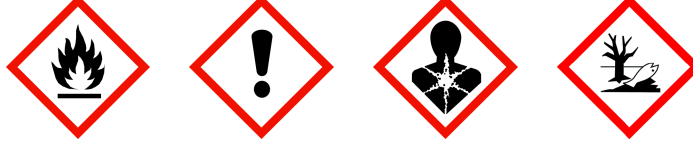
Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 2 nin 12

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H302+H332

Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H336

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P210

Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak. Sigara içmeyin.

P260

buharı solumayın.

P280

Göz koruması kullanın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P271

Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P304+P340

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P301+P330+P331

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P310

Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501

Yerel mevzuata uygun İçeriği / kabı bertaraf edin

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 3 nin 12

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
64742-48-9	Hidrokarbonlar, C9 - C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <2 % aromatikler			25 - < 50 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Alev. Sivi 3, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1; H226 H336 H304 EUH066			
27247-96-7	2- Etil nitrat heksil			25 - < 50 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Sucul Kronik 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol			5 - < 10 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H315 H319 H335			
64742-94-5	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin			1 - < 3 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kişileri emniyete alın. Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Deriyle teması halinde

Sabun ve su ile iyice yıkayın. Tüm kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

Yutulması halinde

KusturMAYIN. İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Mutlaka tıbbi yardım alın!

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi, yorgunluk, cilt tahrişi

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Sprey su. Köpük. Karbondioksit (CO2). Söndürme tozu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 4 nin 12

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Eksik yanma ve farklı toksisite termik gazlar oluşabilir. Gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda CO, CO₂, aldehitler ve is. , Yüksek konsantrasyonlarda ya da kapalı alanlarda solunması ise bu çok tehlikeli olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Eğer tehlikeye girmeden mümkünse hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinden uzaklaştırın. Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri). Atık suların toplandığı ve bir atık su giderme tesisine yönlendirildiğini sağlayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kullanım talimatlarına dikkat edin.
Toz, hemen oluştuğu yerde aspire edilmelidir. Buharlar/aerosoller hemen oluştuğu yerde emilmeliler. Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.
İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.
Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Göz ve cilt ile temasından sakının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Serin ve kuru depolayın. Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 5 nin 12

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanımda alevlenen/patlayan hava - buhar karışımı oluşturabilir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
27247-96-7	2- Etil nitrat heksil			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,35 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,52 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,025 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
27247-96-7	2- Etil nitrat heksil	
Tatlı su		0,0008 mg/l
Deniz suyu		0,00008 mg/l
Tatlı su tortusu		0,00074 mg/kg
Deniz tortusu		0,00074 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,000191 mg/kg

Sınır değerler için ek bilgiler

- a sınılama yok
- b Maruziyet sonu veya vardiya sonu
- c uzun süreli maruziyette: önceki bir çok vardiyadan sonra
- d müteakip vardiyadan önce

kan (B)
İdrar (U)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve bun uyun! Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/Yüz korunması

Göz koruması/yüz koruması kullanın.

Ellerin korunması

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması. Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 6 nin 12

karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk) Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi) 480min
Eldiven materyalinin kalınlığı 0,45 mm
DIN EN 374

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın.
Uygun solunum koruma cihazı: Kombinasyon filtre cihazı (DIN EN 141).
Filtreli süzme cihazı veya ventilatör filtre cihazı tipi: A
İmalatçı tarafından belirtilen kullanım süresi sınırlarına uyun.
Yasal düzenlemeleri ve hükümleri dikkate alınmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali: SIVI
Renk: kahverengi
Koku: Solvent gibi

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de):

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: > 165 °C
Parlama noktası: 47 °C ISO 3679

Alevlenirlik

Katı: kullanılabilir değil
Gaz: kullanılabilir değil

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 0,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 7 % hacim

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı: kullanılabilir değil
Gaz: kullanılabilir değil

Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

Yangını destekleyici değil.

Buhar basıncı: belirlenmemiş

Yoğunluk (20 °Cda/de): 0,8444 g/cm³ DIN 51757

Suda çözünürlüğü: Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı: belirlenmemiş

Dinamik viskozite: DIN 53019-1



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 7 nin 12

Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)	< 7 mm ² /s DIN EN ISO 3104
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş
---------------------	---------------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Alevlenebilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Konsantre buharlar havadan ağırdır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Patlama tehlikesi. Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Eksik yanma ve farklı toksisite termik gazlar oluşabilir. Gibi hidrokarbonlu ürünler durumunda CO, CO₂, aldehitler ve is. , Yüksek konsantrasyonlarda ya da kapalı alanlarda solunması ise bu çok tehlikeli olabilir.

Ek bilgi

başka kimyasallar ile karıştırmayın.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

Akut toksisite

Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) 1923,1 mg/kg; ATE (solunum aerosol) 4,644 mg/l



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 8 nin 12

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak
64742-48-9	Hidrokarbonlar, C9 - C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	
		solunum (4 h) buhar	LC50 4951 mg/l	Sıçan	
27247-96-7	2- Etil nitrat heksil	ağız	LD50 >9640 mg/kg	Sıçan	
		cilt	LD50 >4820 mg/kg	Tavşan	
		solunum (4 h) buhar	LC50 11 mg/l	Sıçan	
		solunum aerosol	ATE 1,5 mg/l		
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	ağız	LD50 2047 mg/kg	Sıçan	
		cilt	LD50 > 3000 mg/kg	Sıçan	
		solunum (4 h) buhar	LC50 11 mg/l	Sıçan	
		solunum aerosol	ATE 1,5 mg/l		
64742-94-5	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan	
		cilt	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan	
		solunum (4 h) aerosol	LC50 > 5 mg/l	Sıçan	

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İnsanda karsinojenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

İnsanda germ hücre mutajenitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

İnsanda reproduksiyon toksisitesi lehine bulgu bulunmamaktadır.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C9 - C 11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Aspirasyon tehlikesi

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. (Hidrokarbonlar, C9 - C 11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler; Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin)

Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Testlere ilişkin ek bilgi

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar!

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 9 nin 12

Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak
64742-48-9	Hidrokarbonlar, C9 - C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler				
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
27247-96-7	2- Etil nitrat heksil				
	Akut balık toksisitesi	LC50 2 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2010)
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 12,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 12,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)
	Akut bakteri toksisitesi	(> 1000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol				
	Akut balık toksisitesi	LC50 17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus (altın orfe)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 11,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 39 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-94-5	Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1 % Naphthalin				
	Akut balık toksisitesi	LC50 >1-<=10 mg/l	96 h	İribaş golyan	
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1-<=10 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1-<=10 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
64742-48-9	Hidrokarbonlar, C9 - C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler	5
27247-96-7	2- Etil nitrat heksil	5,24
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol	2,9

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün test edilmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 10 nin 12

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

070104 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Temel Organik Kimyasal Maddelerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	30
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (2-Ethylhexyl nitrate)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 11 nin 12

Tehlike etiketi:	3
Deniz kirletici:	yes
Özel Hükümler:	223
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
EmS:	F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
Özel Hükümler:	A3 A324
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	355
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	60 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	366
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	220 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:	evet
Tehlike oluşturan madde:	2-Ethylhexyl nitrate

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı sıvı.

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

kullanılabilir değil

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 28: Hidrokarbonlar, C9 - C11, n-alkanlar, izoalkanlar, siklenikler, <% 2 aromatikler

2010/75/AB (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.

2004/42/AT (VOC): EU/CH 84,76/49,24

Ek Bilgiler

Güvenlik bilgi formu Düzenleme (AB) No. 1907/2006. göre (REACH)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler



989 DİREKT ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ-DİZEL MF98900300A

Basım tarihi: 21.09.2018

Ürün kodu: 11AMF98900300A

Sayfa 12 nin 12

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2.

Kısaltmalar ve akronimler

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H302+H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır .
H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH044	Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir .

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)