

Güvenlik Bilgi Formu (GBF / SDS)

Diesel Injector Cleaner — Dizel Enjektör Temizleyici

AER3209

GBF üzerindeki ürün adı	DVX DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ
Düzenleme / revizyon	Rev. 4 · 12.11.2026
Mevzuat	KKDİK Ek II (30105 sayılı Yönetmelik) · SEA (28848)
Tedarikçi	Setkim Kimya İnş. Taah. Paz. San. Tic. Ltd. Şti. · Divortex / DVX
Acil durum	+90 216 669 03 53 · UZEM 114





Tehlike

- H304 – Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
- 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.

Bu kapak sayfası ürün tanımı içindir. Takip eden sayfalar ürünün Güvenlik Bilgi Formudur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

KKDİK Ek II (23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı Yönetmelik) ve SEA Yönetmeliği (28848) hükümlerine uygun düzenlenmiştir
DVX DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ · AER3209 · Rev. 4 · 12.11.2026

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞIRKETIN/IŞLETMENIN TANITIMI

1.1 Ürün tanımlayıcısı

Ürün adı	DVX DİZEL ENJEKTÖR TEMİZLEYİCİ
Ürün kodu	AER3209
UFI	7YT6-59KD-W001-5RJE

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Belirlenmiş kullanım	Dizel motorlar için yakıt katkısı – yakıt sistemi ve enjektör temizleyici (depoya eklenir).
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Şu anda bilgi mevcut değildir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma	SETKİM KİMYA İNŞ. TAAH. PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Adres	İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi V1 Nolu Parsel, Fikse Cad. No:20, 34935 Tuzla / İstanbul, Türkiye
Telefon	+90 216 669 03 53 · +90 850 259 0389
Faks	+90 216 669 03 50
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi	info@divortex.com.tr
Marka	DVX / Divortex

1.4 Acil durum telefon numarası

Firma acil durum telefonu	+90 216 669 03 53 (mesai saatleri)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	114 (7/24)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

SEA Yönetmeliği (28848) / CLP (EC) 1272/2008 uyarınca sınıflandırma

Zararlılık sınıfı	Kategori	Zararlılık ifadesi
Asp. Tok.	1	H304 – Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Sucul Kronik	2	H411 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları



Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

- H304 – Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
- H411 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri:

- P101 – Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi yanınızda bulundurun.
- P102 – Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P273 – Çevreye verilmesinden kaçının.
- P301+P310 – YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
- P331 – KUSTURMAYIN.
- P405 – Kilit altında saklayın.
- P501 – İçeriği / kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine gönderin.

Ek zararlılık bilgisi:

- EUH044 – Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
- EUH066 – Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler: Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, < %2 aromatik; Hidrokarbonlar, C10, aromatik, < %1 naftalen.

2.3 Diğer zararlar

- Karışım PBT veya vPvB madde içermez (< %0,1).
- Karışım endokrin bozucu özellikte madde içermez (< %0,1).

3. BILEŞIMI/IÇINDEKILER HAKKINDA BILGI

3.2 Karışımlar

Bileşen	EC / List no.	CAS	REACH kayıt no.	İçerik %	Sınıflandırma (CLP)
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, < %2 aromatik	918-481-9	—	01-2119457273-39	75 – <90	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
2-Etilheksil nitrat	248-363-6	27247-96-7	01-2119539586-27	10 – <20	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); EUH044; EUH066
Hidrokarbonlar, C10, aromatik, < %1 naftalen	918-811-1	(64742-94-5)	01-2119463583-34	1 – <2.5	STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066

H ve EUH ifadelerinin tam metni için 16. bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERI

Genel	İlk yardım uygulayanlar kendilerini korumalıdır. Bilinci kapalı kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.
Soluma	Kişiyi temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Belirtiler devam ederse doktora danışın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri çıkarın, bol su ve sabunla iyice yıkayın; cilt tahrişinde doktora danışın.
Göz teması	Kontak lensleri çıkarın. Birkaç dakika bol su ile iyice yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağzı çalkalayın. KUSTURMAYIN – aspirasyon tehlikesi. Derhal doktora başvurun.
4.2 En önemli belirtiler	Ciltte kızarıklık ve kuruma, aspirasyon tehlikesi; kimyasal pnömoni.

4.3 Tıbbi müdahale	Semptomatik tedavi. Mide yıkaması yalnızca endotrakeal entübasyon altında.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERI

5.1 Uygun söndürücüler	Su spreyi, köpük, CO2, kuru toz.
Uygun olmayan söndürücüler	Tam su jeti.
5.2 Özel zararlar	Yangın halinde karbon oksitler ve diğer zehirli gazlar oluşabilir.
5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler	Ortam havasından bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu giysi kullanın. Risk altındaki kapları su spreyi ile soğutun. Söndürme suyunun kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler	Kişisel koruyucu donanım kullanın (Bölüm 8). Yeterli havalandırma sağlayın. Cilt ve göz temasından kaçının. Kayma tehlikesi.
6.2 Çevresel önlemler	Kanalizasyona, yüzey sularına ve toprağa karışmasını önleyin.
6.3 Temizleme yöntemleri	Sıvı bağlayıcı malzeme (kum, üniversal bağlayıcı) ile toplayın ve uygun kapalı kaplara alın. 13. bölüme göre bertaraf edin.
6.4 Diğer bölümlere atıflar	Bkz. Bölüm 8 ve 13.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme önlemleri	İyi havalandırma sağlayın. Göz ve cilt temasından kaçının. Kullanırken yemek, içmek ve sigara içmek yasaktır. İş bitiminde ellerinizi yıkayın.
7.2 Güvenli depolama koşulları	Çocukların ve yetkisiz kişilerin erişemeyeceği yerde saklayın. Yalnızca orijinal, sıkıca kapalı ambalajında serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın.
7.3 Belirli son kullanımlar	Dizel motorlar için yakıt katkısı – yakıt sistemi ve enjektör temizleyici (depoya eklenir). Etiket talimatlarına uyun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERI/KIŞISEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşen	Sınır değer	Not
Hidrokarbonlar, C10-C13 (< %2 aromatik)	TWA 1000 mg/m³ (mixture: 800 mg/m³, RCP)	ACGIH
Hidrokarbonlar, C10, aromatik	TWA 100 mg/m³ (C9-C15 aromatics)	ACGIH
2-Etilheksil nitrat	BEI 1.5 % methaemoglobin in blood	ACGIH-BEI

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri	İyi havalandırma / lokal emiş sağlayın.
Göz / yüz koruması	Sıkı oturan koruyucu gözlük (EN ISO 16321-1).
El koruması	Kimyasala dayanıklı eldiven (EN ISO 374), ör. nitril kauçuk, en az 0,4 mm.
Cilt / vücut koruması	Koruyucu iş elbisesi.
Solunum koruması	Yeterli havalandırmada normalde gerekmez. Sınır değerler aşılırsa: A-P2 kombine filtre (EN 14387).

9. FIZIKSEL VE KIMYASAL ÖZELLIKLER

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	Sarı
Koku	Karakteristik
Parlama noktası	63 °C
Kinematik viskozite	< 7 mm²/s (40 °C)
Yoğunluk	0,817 g/cm³ (15 °C)
pH	Uygulanamaz (suda çözünmez)
Suda çözünürlük	Çözünmez
Patlayıcı özellikler	Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski (EUH044)

10. KARARLILIK VE TEPKIME

10.1 Tepkime	Kapalı ortamda ısıtılırsa patlama riski. Isı, açık alev ve tutuşturma kaynaklarından kaçının.
10.2 Kimyasal kararlılık	Önerilen depolama ve kullanım koşullarında kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	Bilinmiyor.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Isı, açık alev ve tutuşturma kaynakları.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyiciler.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	Talimata uygun kullanımda yoktur (bkz. 5.2).

11. TOKSIKOLOJIK BILGILER

Karışım sınıflandırması (hesaplama yöntemi): Asp. Tok. 1, H304. Diğer zararlılık sınıfları: sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Bileşen	Sonlanım	Değer
Karışım (hesaplanmış)	ATE oral / dermal	> 2000 mg/kg
Karışım (hesaplanmış)	ATE soluma (buhar)	> 20 mg/l/4h
Hidrokarbonlar, C10-C13	LD50 oral / dermal (sıçan / tavşan)	> 5000 mg/kg

Olası belirtiler: ciltte kızarıklık ve kuruma, aspirasyon tehlikesi; kimyasal pnömoni.

12. EKOLOJIK BILGILER

Karışım: Sucul Kronik 2, H411 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki..

12.5 PBT/vPvB	PBT / vPvB değildir.
12.6 Endokrin bozucu özellikler	Karışımlar için geçerli değildir.
12.7 Diğer olumsuz etkiler	Kanalizasyona ve su yollarına karışmasına izin vermeyin.

13. BERTARAF ETME BILGILERI

Atık kodu (öneri)	13 07 03* diğer yakıtlar (karışımlar dahil)
Ürün	Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel mevzuata uygun olarak lisanslı atık firması aracılığıyla bertaraf edin.
Kirlenmiş ambalaj	Tamamen boşaltın. Kirlenmemiş ambalaj geri dönüştürülebilir; temizlenemeyen ambalaj ürün gibi bertaraf edilir.

14. TAŞIMACILIK BILGILERI

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	3082	3082	3082
14.2 Uygun taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ethylhexyl nitrate, hydrocarbons, C10, aromatics)
14.3 Sınıf	9	9	9
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet	Deniz kirletici	Evet

ADR: sınıflandırma kodu M6, LQ 5 L, taşıma kategorisi 3, tünel kodu (–). IMDG: EmS F-A, S-F. ≤ 5 L ambalajlar ADR özel hüküm 375 kapsamında muaf tutulabilir.

15. MEVZUAT BILGILERI

15.1 Özel mevzuat	KKDİK (30105), SEA Yönetmeliği (28848). VOC (2010/75/AB): ≈ %99.
15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi	Karışım için yapılmamıştır.

16. DIĞER BILGILER

Revizyon	Rev. 4 · 12.11.2026 – Rev. 3 · 21.09.2025 sürümünün yerine geçer. Yeni formülasyon: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14 ve 15. bölümler revize edildi; UFI eklendi; DVX formatına aktarıldı.
Sınıflandırma yöntemi	Fiziksel zararlar: test verisi / ürünün formu; sağlık ve çevre zararları: hesaplama yöntemi.

İlgili H ve EUH ifadeleri (Bölüm 2 ve 3):

- H302 – Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 – Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
- H312 – Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H332 – Solunması halinde zararlıdır.
- H336 – Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H400 – Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- 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.

Çalışanların tehlikeli maddelerle çalışma konusunda eğitilmesi gereklidir. Bu GBF'deki bilgiler mevcut bilgilerimize dayanır ve ürünün sevk edildiği haline ilişkindir; ürün özellikleri için garanti teşkil etmez.