

Güvenlik Bilgi Formu (GBF / SDS)

Motorcycle Helmet Interior Cleaning Spray — Motosiklet Kask İçi Temizleme Spreyi

AER1800

GBF üzerindeki ürün adı	DVX MOTOSİKLET KASK İÇİ TEMİZLEME SPREYİ
Düzenleme / revizyon	Rev. 2 · 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

- H222 – Aşırı alevlenir aerosol.
- H229 – Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
- EUH208 – (R)-p-menta-1,8-dien (d-limonen) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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 MOTOSİKLET KASK İÇİ TEMİZLEME SPREYİ · AER1800 · Rev. 2 · 12.11.2026

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞIRKETIN/IŞLETMENIN TANITIMI

1.1 Ürün tanımlayıcısı

Ürün adı	DVX MOTOSİKLET KASK İÇİ TEMİZLEME SPREYİ
Ürün kodu	AER1800
UFI	P0X2-1922-A00R-4RGH

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Belirlenmiş kullanım	Temizlik ürünü – kask içi temizleyici (aerosol).
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
Aerosol	1	H222 – Aşırı alevlenir aerosol.
Aerosol	1	H229 – Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

2.2 Etiket unsurları



Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

- H222 – Aşırı alevlenir aerosol.
- H229 – Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

Önlem ifadeleri:

- P101 – Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi yanınızda bulundurun.
- P102 – Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P210 – Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.
- P211 – Açık aleve veya diğer tutuşturma kaynaklarına püskürtmeyin.
- P251 – Kullandıktan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
- P410+P412 – Güneş ışığından koruyun. 50 °C'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Ek zararlılık bilgisi:

- EUH208 – (R)-p-menta-1,8-dien (d-limonen) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- Yeterli havalandırma olmaması halinde patlayıcı karışımlar oluşabilir.

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)
Petrol gazları, sıvılaştırılmış (itici gaz: bütan, izobütan, propan; 1,3-bütadien < %0,1)	270-704-2	68476-85-7	—	10	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 (Note K, U)
(R)-p-menta-1,8-dien (d-limonen)	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	0,1 – <1	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 3, H412

H ifadelerinin tam metni için 16. bölüme bakınız. Formülasyonun geri kalanı su ve sınıflandırmayı etkileyen konsantrasyonun altındaki yüzey aktif maddelerdir. Aerosollerde itici gaz sağlık zararı hesaplamasında dikkate alınmaz; yüzdeler itici gaz dahildir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERI

Genel	İlk yardım uygulayanlar kendilerini korumalıdır. Bilinci kapalı kişinin ağzına hiçbir şey dökmeyin.
Soluma	Kişiyi tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Temiz hava sağlayın ve belirtilere göre doktora danışın.
Cilt teması	Kirlenmiş, ıslanmış giysileri hemen çıkarın, bol su ve sabunla iyice yıkayın; cilt tahrişinde (kızarıklık) doktora danışın.
Göz teması	Kontak lensleri çıkarın. Birkaç dakika bol su ile iyice yıkayın. Gerekirse tıbbi yardım alın.
Yutma	Olağan bir maruz kalma yolu değildir. Ağzı su ile iyice çalkalayın. Bol su içirin – derhal doktora başvurun.
4.2 Belirtiler	Belirtiler saatler sonra ortaya çıkabilir. Hassas kişilerde alerjik reaksiyon mümkündür.
4.3 Tedavi	Semptomatik tedavi.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERI

5.1 Uygun söndürücüler	Su spreyi, köpük, CO2, kuru toz.

Uygun olmayan söndürücüler	Yüksek hacimli su jeti.
5.2 Özel zararlar	Karbon oksitler, azot oksitler, zehirli gazlar. Isıtıldığında patlama tehlikesi. Patlayıcı buhar/hava karışımları.
5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler	Dumanları solumayın. Ortam havasından bağımsız solunum cihazı; yangının boyutuna göre tam koruma. Risk altındaki kapları su ile soğutun. Kirlenmiş söndürme suyunu resmi talimatlara uygun bertaraf edin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler	Kişisel koruyucu donanım kullanın (Bölüm 8). Yeterli havalandırma sağlayın, tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Göz ve cilt temasından kaçının.
6.2 Çevresel önlemler	Yüzey sularına, yeraltı suyuna, toprağa ve kanalizasyona karışmasını önleyin.
6.3 Temizleme yöntemleri	Sıvı bağlayıcı malzeme (ör. üniversal bağlayıcı) ile toplayın ve 13. bölüme göre bertaraf edin.
6.4 Diğer bölümlere atıflar	KKD: Bölüm 8; bertaraf: Bölüm 13.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme önlemleri	İyi havalandırma sağlayın. Tutuşturma kaynaklarından uzak tutun – sigara içmeyin. Göz ve cilt temasından kaçının. Çalışma alanında yemek, içmek, sigara içmek yasaktır. Mola öncesi ve iş bitiminde ellerinizi yıkayın.
7.2 Güvenli depolama koşulları	Yetkisiz kişilerin erişemeyeceği yerde, kapalı ve yalnızca orijinal ambalajında saklayın. Oksitleyicilerle birlikte depolamayın. Aerosoller için geçerli kurallara uyun. Doğrudan güneş ışığından ve 50 °C üzeri sıcaklıklardan koruyun. İyi havalandırılan yerde saklayın.
7.3 Belirli son kullanımlar	Kask içi temizleyici. Etiketteki talimatlara uyun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERI/KIŞISEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşen	TWA	STEL
Bütan	600 ppm (1450 mg/m³)	750 ppm (1810 mg/m³)
Propan	1000 ppm (ACGIH)	—
İzobütan	1000 ppm (ACGIH)	—

d-Limonen DNEL (çalışan): soluma, uzun süreli 66,7 mg/m³; dermal, uzun süreli 9,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri	İyi havalandırma sağlayın (lokal emiş veya genel havalandırma).
Göz / yüz koruması	Yan korumalı, sıkı oturan koruyucu gözlük (EN ISO 16321-1).
El koruması	Nitril eldiven (EN ISO 374), en az 0,35 mm, geçiş süresi ≤ 480 dk. Koruyucu el kremi tavsiye edilir.
Cilt / vücut koruması	Uzun kollu koruyucu iş elbisesi, iş ayakkabısı (EN ISO 20345).
Solunum koruması	Normal koşullarda gerekli değildir. İşyeri sınır değeri aşılırsa: A filtre (EN 14387), kahverengi. Yüksek konsantrasyonda: ortam havasından bağımsız solunum cihazı (EN 137/EN 138).

9. FIZIKSEL VE KIMYASAL ÖZELLIKLER

Fiziksel hali	Aerosol. Etken madde: sıvı.
Renk	Açık sarı
Koku	Karakteristik
Erime / kaynama noktası	Veri yok
Alevlenirlik	Aerosoller için geçerli değildir (Aerosol 1)
Parlama noktası / kendiliğinden tutuşma	Aerosoller için geçerli değildir
Patlama sınırları	Veri yok
pH	9,5 (20 °C)
Kinematik viskozite	Aerosoller için geçerli değildir
Çözünürlük	Veri yok
n-oktanol/su dağılım katsayısı	Karışımlar için geçerli değildir
Buhar basıncı	4000 hPa (20 °C)
Yoğunluk	~0,93 g/cm³ (aerosol); 1,00 g/ml (etken madde)
VOC (2010/75/AB)	%11

10. KARARLILIK VE TEPKIME

10.1 Tepkime	Ürün test edilmemiştir.
10.2 Kimyasal kararlılık	Uygun depolama ve kullanımda kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	Bilinmiyor.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	Isıtma, açık alev, tutuşturma kaynakları. Basınç artışı patlama tehlikesine yol açar.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler	Oksitleyiciler.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri	Talimata uygun kullanımda bozunma olmaz.

11. TOKSIKOLOJIK BILGILER

Karışım için test verisi yoktur; mevcut verilere göre sağlık zararları için sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Bileşen verileri:

Bileşen	Sonlanım	Değer
d-Limonen	LD50 oral (sıçan, OECD 401/423)	>2000 – >5000 mg/kg
d-Limonen	LD50 dermal (tavşan, OECD 402)	>5000 mg/kg
d-Limonen	Cilt tahrişi / hassaslaşma	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B (OECD 429)
d-Limonen	Mutajenite (OECD 471/473/476/479)	Negatif
Bütan	LC50 soluma (sıçan, 4 sa)	658 mg/l

Olası belirtiler (limonen): döküntü, kaşıntı, mukoza tahrişi, bulantı, mide-bağırsak rahatsızlıkları.

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler: karışımlar için geçerli değildir.

12. EKOLOJIK BILGILER

Karışım için test verisi yoktur. İçerdiği yüzey aktif madde(ler) 648/2004/AT Deterjan Tüzüğü biyobozunurluk kriterlerine uygundur. Reçeteye göre AOX içermez.

Bileşen	Sonlanım	Değer
d-Limonen	LC50 balık 96 sa / EC50 su piresi 48 sa / ErC50 alg 72 sa	0,70 / 0,31–0,42 / 0,21–0,32 mg/l
d-Limonen	Biyobozunma (OECD 301 B/D, 28 g)	%71–92 – kolay biyobozunur
d-Limonen	Log Kow	4,38
Bütan / propan / izobütan	LC50 balık 96 sa	24 – 50 mg/l
Bütan / propan / izobütan	Biyobozunma / biyobirikim	Kolay biyobozunur; Log Pow 2,3–2,9, belirgin biyobirikim beklenmez

12.4 Topraktaki hareketlilik	Ürün hafif uçucudur.
12.5 PBT/vPvB	PBT / vPvB değildir.
12.6 Endokrin bozucu özellikler	Karışımlar için geçerli değildir.

13. BERTARAF ETME BILGILERI

Atık kodu (öneri)	16 05 04* tehlikeli maddeler içeren basınçlı kaplardaki gazlar; 20 01 29* tehlikeli maddeler içeren deterjanlar
Ürün	Kanalizasyona boşaltmayın. Dolu aerosol kutularını tehlikeli atık toplama noktasına, boş kutuları geri dönüşüme verin. Yerel mevzuata uyun.
Kirlenmiş ambalaj	15 01 04 metalik ambalaj; 15 01 10* tehlikeli madde kalıntıları içeren ambalajlar. Temizlenmemiş kapları delmeyin, kesmeyin, kaynak yapmayın.

14. TAŞIMACILIK BILGILERI

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	1950	1950	1950
14.2 Uygun taşımacılık adı	UN 1950 AEROSOLS	UN 1950 AEROSOLS	UN 1950 Aerosols, flammable
14.3 Sınıf	2.1 (5F)	2.1	2.1
14.4 Ambalaj grubu	—	—	—
14.5 Çevresel zararlar	Hayır	Hayır (deniz kirletici değil)	Hayır
Diğer	LQ 1 L; tünel kodu D; taşıma kategorisi 2	EmS F-D, S-U	—

15. MEVZUAT BILGILERI

15.1 Özel mevzuat	KKDİK (30105), SEA Yönetmeliği (28848), Aerosol Kaplar Yönetmeliği (75/324/AET), Deterjan Yönetmeliği (648/2004/AT). Seveso III (2012/18/AB): P3a. VOC (2010/75/AB): %11. Genç ve gebe/emziren çalışanların korunmasına ilişkin ulusal mevzuata uyun.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi	Karışım için yapılmamıştır.

16. DIĞER BILGILER

Revizyon	Rev. 2 · 12.11.2026 – Rev. 1 · 08.08.2025 sürümünün yerine geçer. Bileşim, sınıflandırma ve 1–16. bölümler güncellenmiştir (ölçülen pH: 9,5).
Sınıflandırma yöntemi	Aerosol 1, H222: hesaplama yöntemi; Aerosol 1, H229: ürünün formuna/fiziksel haline göre.

İlgili H ifadeleri (Bölüm 2 ve 3):

- H222 – Aşırı alevlenir aerosol.
- H229 – Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
- H220 – Aşırı alevlenir gaz.
- H280 – Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H226 – Alevlenir sıvı ve buhar.
- H304 – Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
- H315 – Cilt tahrişine yol açar.
- H317 – Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H400 – Sucul ortamda çok toksiktir.
- H412 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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.