



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Antifriz sıvısı.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır. Bu ürün, ateş yakmak ya da daha parlak hale getirmek ve cildi temizlemek amacıyla solvent ya da temizlik maddesi olarak kullanılmaz. Bu ürün sadece otomotiv uygulamalarına uygun olarak dizayn edilmiştir ve havacılık uygulama gereklilikleri için hüküm hazırlanmamıştır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi PETROL OFİSİ A.Ş.
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul
Tel: +90 850 339 1919
Fax: +90 216 275 3854
madeniyag@petrolofisi.com.tr

Temas kişisi Müşteri Hizmetleri: madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Madeni Yağ Customer Services: 0850 339 1919 (working hours) Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri :112 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Alev. Sıvı 2- H225

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

İnsan sağlığı Ürün, doğmamış çocuğa zarar verebilen bir madde/madde grubu içerir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Tehlike

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadeleri	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Önlem İfadeleri	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 malzeme kullanın. P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın. P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın. P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın. P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Uygulanamaz.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

propan-2-ol	1-5%
CAS numarası: 67-63-0	EC numarası: 200-661-7
Sınıflandırma Alev. Sıvı 2- H225 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H336	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar	Bazı maddelerin yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırması yoktur.Üretici firma tarafından sınıflandırması yapılmıştır. IP 346 'ya göre DMSO oranı %3 'ten küçüktür.
---------------------------------	--

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağzı su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Ağızı suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Semptomatik tedavi uygulayın.
--------------------	-------------------------------

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt teması	Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Göz teması	Gözleri tahriş edebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
Özel tedaviler	Semptomatik tedavi uygulayın.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün alevlenir değildir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Aşağıdakileri kullanmayın: Su. Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Yanıcı değildir. Isıtma, patlama riski ile basınçta artışa neden olur.
Zararlı yanma ürünleri	Karbon oksitler. BOx

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.
Acil durum personeli olmayanlar için	Uygun eğitimi olmayan personelin müdahale etmemesi için gerekli önlemler alınmalıdır.
Acil durumda müdahale eden kişiler için	Risksiz bir şekilde yapılabiliriyorsa, sızıntı kaynağını durdurun. Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma bölümündeki önlemleri uygulayarak dökülen maddeyi mümkün olan en kısa süre içerisinde temizleyin. Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın. Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıp çıkarın. Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.
-------------------	--

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Döküntü temizleme yöntemleri	Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.
6.4. Diğer bölümlere atıflar	
Diğer bölümlere atıflar	Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri	Dökülmesinden kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kontakt lens kullanmayın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Patlamaz elektrikli aygıt kullanın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Kullanım ve kurutma işlemi sırasında, çözücü buharları açığa çıkar. Ürünü kullanım sırasında birşey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.
Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler	Alerjik reaksiyonlara karşı hassas olan kişiler bu ürünü elleçlememelidir. Kullanım sırasında yemek yemekten, içmekten ve sigara içmekten sakının. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri	Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın.
Depolama sınıfı	Uygulanabilir değil.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)	Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.
Kullanım tarifi	Ürün bilgi formunda belirtilen şekilde kullanılmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

2-(2-metoksietoksi)etanol;EU IOELV, TWA: 50,1 mg/m³; 10 ppm (cilt yoluyla belirgin seviyede alım olasılığı)

İçerik notları	Eğer bu ürün maruziyet sınırları olan bir bileşen içeriyorsa, havalandırma ve diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu cihazların kullanımının gerekliliğini belirlemek için çalışanların çalışma ortamının veya biyolojik ölçümleme ve takibinin yapılması gerekebilir. Kimyasal maddelere solunarak maruz kalmanın değerlendirilmesi ile ilgili metotlar için Avrupa Standardı EN 689 ve tehlikeli maddelerin saptanması için metot olarak ilgili ulusal rehber belgeler referans olarak alınmalıdır.
Biyolojik limit değerleri	Uygun bilgi yok.
DNEL	Uygun bilgi yok.
DMEL	Uygun bilgi yok.
PNEC	Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının. Ürün ve içerik maddeler için mesleki maruziyet sınırına dikkat edin.

Kişisel korunma

Gıda maddeleri, yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kirlenmiş ve emdirilmiş giysilerinizi anında çıkarın. Molalarda ve vardiya sonlarında ellerinizi yıkayın. Koruyucu ekipmanları ayrı bir yerde muhafaza edin.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperi.

Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır.

Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

Sağlık tedbirleri

Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Solunum sisteminin korunması

Önerilen özel bir tedbir yoktur. Havada aşırı kirlenme oluşması durumunda, solunum koruması gerekli olabilir.

Termal zararlar

Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklar ile kullanıma uygun tüm koruyucu ekipmanlar kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kalıntılar ve boş kaplar yerel ve ulusal hükümlere göre tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Sıvı.
Renk	Mavi-yeşil.
Koku	Maddeye has.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	pH (seyreltik çözelti): 6,5-8 50
Erime noktası/donma noktası	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	23-60°C Pensky-Martens kapalı kap.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Diğer alevlenirlik	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	~0.95 g/ml @ 20°C
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Uygun bilgi yok.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikler	Uygulanamaz.
Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
Partikül karakteristiği	Uygulanamaz.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok.
Parçacık büyüklüğü	Uygun bilgi yok.
Moleküler ağırlığı	Uygun bilgi yok.
Uçuculuk	Uygun bilgi yok.
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok.
Kritik sıcaklık	Uygun bilgi yok.
Uçucu organik bileşik	Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangının meydana getirdikleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂). BOx

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğine göre tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Diğer sağlık etkileri Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Toksik etkiler Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

Akut toksisite - oral

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (oral LD₅₀) Ethanol-2-butoxy-: LD₅₀ 2630 mg/kg, Oral, Sıçan 2,2'-oxybisethanol, diethylene glycol: LD₅₀ 1120 mg/kg, Oral, İnsan 2-(2-methoxyethoxy)ethanol: LD₅₀ 4 ml/kg, Oral, Sıçan dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione: LD₅₀ 2900 mg/kg, Oral, Sıçan

Akut toksisite - dermal

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Notlar (dermal LD₅₀) ethanol,-2-butoxy-: LD₅₀ 3540 (24h) mg/kg, Dermal, Sıçan 2,2'-oxybisethanol, diethylene glycol: LD₅₀ 11890 mg/kg, Dermal, Tavşan 2-(2-methoxyethoxy)ethanol: LD₅₀ 650 mg/kg, Dermal, Tavşan dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione: LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermal, Sıçan LD₅₀ 6200- 7500 mg/kg, Dermal, Tavşan

Akut toksisite - soluma

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

Notlar (soluma LC₅₀) 2,2'-oxybisethanol, diethylene glycol: LC₅₀ >4600 (4h) mg/m³, Soluma, Sıçan dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione: LC₅₀ 5,3 (4h) mg/l, Soluma, Sıçan

Cilt aşınması/tahrişi

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

Cilt aşınması/tahrişi Hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Hayvan verisi Mevcut özel test verisi yoktur.

İnsan cildi modeli testi Mevcut özel test verisi yoktur.

Aşırı pH Mevcut özel test verisi yoktur.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ürünün içeriğinde göz tahrişine neden olan bir bileşen bulunmaktadır.

Solumun yolları hassaslaşması

Özet Mevcut data'lara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Solunum yolları hassaslaşması	Ürünün aşırı solunum hassasiyetine neden olabileceğine dair bir delil yoktur.
Cilt hassaslaşması	
Özet	Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Cilt hassaslaşması	Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	
Özet	Mevcut datalar ışığında ürünün genetik hasara yol açması beklenmemektedir.
Genotoksosite - in vitro	Mevcut özel test verisi yoktur.
Genotoksosite - in vivo	Mevcut özel test verisi yoktur.
Kanserojenite	
Özet	Bu ürünün kanserojenitesi hakkında test verisi bulunmamaktadır.
Kanserojenite	2,2'-oxybisethanol,diethylene glycol: NOAEL 1160- 1210 mg/kg, bw/day, Oral, Sıçan
Kanserojenite için hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
IARC kanserojenite	Listelenmemiştir.
NTP kanserojenite	Listelenmemiştir.
Üreme sistemi toksisitesi	
Özet	Bu ürünün üreme sistemine toksik etkisi olduğuna dair herhangi bir test verisi bulunmamaktadır.
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel	Ürünün, üreme sistemi için toksik olduğuna dair bir kanıt yoktur.
Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	2,2'-oxybisethanol,diethylene glycol: NOAEL 100 mg/kg, vücut ağırlığı, Oral, Sıçan NOAEL 3549 mg/kg, vücut ağırlığı, fare, Dermal, Sıçan, Tavşan
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	
Özet	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
BHOT- tekrarlı maruz kalma	2,2'-oxybisethanol,diethylene glycol: NOAEL 100 mg/kg, vücut ağırlığı, (225 gün), Oral, Sıçan, memeli
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Aspirasyon zararı	
Özet	Mevcut datalara dayanarak sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Toksikokinetik	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Genel bilgi	Verilen bilgiler bileşenlerin ve benzer ürünlerin verilerine dayanmaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Soluma	Yüksek konsantrasyonlarda gaz veya buhar solunum sistemini tahriş edebilir. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Öksürük.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir.
Cilt ile temas	Sıvı, cildi tahriş edebilir.
Göz ile temas	Buhar veya spreyn göze kaçması, gözlerde tahrişe ve yanmaya neden olabilir.
Akut ve kronik sağlık zararları	Yeterli veri bulunmamaktadır.
Temas yolları	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Hedef organlar	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
Tıbbi belirtiler	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.
Tıbbi görüşler	Yeterli bilgi bulunmamaktadır.
11.2 Diğer zararlılıklar hakkında bilgi	
Diğer zararlılıklar hakkında bilgi	Bu madde endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksosite	Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez.
12.1. Toksikite	
Toksosite	Yeterli veri bulunmamaktadır.
Akut sucul toksisite	
Özet	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 hours: 596 (96 h) mg/l, Balığı
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Akut toksisite- sucul bitkiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Akut toksisite- mikroorganizmalar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kronik sucul toksisite	
Özet	Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kısa dönem toksisite- embriyo ve erken larva evreleri	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kronik toksisite- sucul omurgasızlar	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Toprak için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Karasal bitkiler için toksisite	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Mevcut bilgilere göre sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Fototransformasyon	Uygun bilgi yok.
Kararlılık (hidroliz)	Uygun bilgi yok.
Biyobozunma	Uygun bilgi yok.
Biyolojik oksijen ihtiyacı	Uygun bilgi yok.
Kimyasal oksijen ihtiyacı	Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli	Ürün biyobirikim yapmaz.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik	Ürün suda çözünür.
Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı	Uygun bilgi yok.
Henry yasası sabiti	Uygun bilgi yok.
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.
--	---

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özellikler	Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.
----------------------------	---

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
-----------------------	--------------------------------

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi	Atıklar, kontrollü atık olarak arıtılmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Ambalaj boş olmalıdır (ters çevrildiğinde, içindeki kalıntılar damlamayacak şekilde). Boş olsa dahi, kapları delmeyin veya yakmayın.
Atık işleme yöntemleri	Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Atıkları, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Patlama tehlikesi nedeniyle, bertaraf etmeden önce kaplar iyice boşaltılmalıdır. Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır.
Atık sınıfı	Atık kodu sınıflandırması Avrupa Atık Kataloğuna(EWC) göre yürütülmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel	Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).
-------	--

14.1. UN numarası

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz.

UN No. (ADR/RID) 1993

UN No. (IMDG) 1993

UN No. (ICAO) 1993

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)

Uygun sevkiyat adı (IMDG) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)

Uygun sevkiyat adı (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)

Uygun sevkiyat adı (ADN) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

ADR/RID sınıfı 3

ADR/RID etiketi 3

IMDG sınıfı 3

ICAO sınıfı/bölümü 3

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

ADR/RID ambalajlama grubu II

IMDG ambalajlama grubu II

ICAO ambalajlama grubu II

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

EmS F-E, S-E

Acil durum aksiyon kodu •3YE

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Zararlılık Tanımlama Numarası 33
(ADR/RID)

Tünel kısıtlama kodu (D/E)

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

IMO enstrümanlarına göre dökme deniz taşımacılığı Uygulanamaz.

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü 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.
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

AB mevzuatı <https://echa.europa.eu>

Rehber Madde ve müstahzarlar için Güvenlik Bilgi Formu .

Sağlık ve çevresel listeler Zararlılık riski olan içerikler listelenmiştir.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirme Uygulanamaz.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler TWA: İşyeri maruz kalma limitleri
UZEM: Ulusal Zehir Danışma Merkezi
ATE: Akut Toksisite Tahmini.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
PBT: Kalıcı, Biyobirlikimli ve Toksik madde.
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirlikimli.
NOAEL: Yan Etki Gözlemlenmeyen Seviye.

Kısaltmalar ve akronimler Göz Hsr. = Göz hasarı
Akut Tok. = Akut toksisite
Göz Tah. = Göz tahrişi
Cilt Hassas. = Cilt hassaslaştırıcılığı
Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Genel bilgi	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır. Bu belge, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler, organizasyonunuzda güvenlik konularından sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır. Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağıtımı: : Bu dokümandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır. Feragat : Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün, sadece sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin gereksinimler maksadıyla tanımlanmaktadır. Bu sebeple ürünün herhangi spesifik bir özelliğini garanti altına aldığı şeklinde yorumlanmamalıdır.
Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF hammadde tedarikçilerimizden alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları	EUH208: Tedarikçi bilgisi
Eğitime dair tavsiye	Eğitimsiz personel kullanmamalıdır.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiş sınıflandırma.
Düzenleyen	Sena Ezgi Selçuk Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06 17.12.2027)
Yeni düzenleme tarihi	23.12.2024
Kaçıncı düzenleme olduğu	8
Hazırlama tarihi	16.10.2019
GBF No	20588
GBF durumu	Onaylandı.
Zararlılık ifadelerinin tümü	H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.