

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

Kimyasal adı

Ürün tipi Karışım

1.2 - Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

İlgili tanımlanmış kullanımlar

- Antifriz sıvısı.
- Otomotiv sanayi için özel üründür.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

- Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirmesi yapılmadığı sürece tavsiye edilmez.
- Cilt ile doğrudan temas eden ürünlerde kullanmayınız.
- Gıda katkı maddeleri
- Gıda maddeleri ile temas eden ürünlerde kullanmayınız.
- Özel amaçlarla (evde) kullanmayınız.

1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİSİ A.Ş.

Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F

Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul

Türkiye

Telefon : +90 850 339 1919 Faks: +90 216 275 3854

Web sitesi : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye
- Firma telefon numarasından (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvı ve buhar - Kategori 3
--------------	--------------------------------------

2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri



CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
Önlem ifadeleri	
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280	Göz koruyucu/Yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için alkole dirençli köpük/Karbondiyoksit (CO ₂)/kuru toz/su püskürtme jeti kullanın, (uygun malzeme üretici tarafından belirtilir).
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.
P501	İçindekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
EUH-ifadeleri	: Yok

2.3 - Diğer zararlar

<u>PBT madde.</u>	- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
<u>vPvB madde.</u>	- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler Hakkında Bilgi

3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

3.2 - Karışımlar

Kimyasal adı	No	%	Sınıf(lar)	Özel konsantrasyon sınır değeri
Metanol	CAS No : 67-56-1 Liste No. : 603-001-00-X EC No. : 200-659-6	30	Akut Tok. 3 Dermal - H311 Akut Tok. 3 Solunum - H331 Akut Tok. 3 Oral - H301 Alev. Sıvı 2 - H225 BHOT Tek Mrz. 1 - H370	BHOT Tek Mrz. 1 - H370 : 10<=100 BHOT Tek Mrz. 2 - H371 : 3<=10

BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<u>Solumadan sonra</u>	- Maruz kalan kişiyi tehlike bölgesinden uzaklaştırın. - Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın, sıcak tutun ve dinlendirin. - Şüpheli duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
------------------------	--

<u>Cilt temasından sonra</u>	- Etkilenen kişiyi tehlike bölgesinden uzaklaştırın. - Kirlenmiş, ıslanmış giysileri hemen çıkarın. - Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın. - Şüpheli duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
------------------------------	--

<u>Göz temasından sonra</u>	- Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın. - Yaralanmamış gözü koruyun. - Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.
-----------------------------	---

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

<u>Yuttuktan sonra</u>	- Ağızınızı suyla iyice durulayın. - Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun. - Hemen tıbbi yardım alın. - Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. - Şüphe duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.
------------------------	---

4.2 - Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

<u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>	- Aşırı veya uzun süreli maruz kalma durumunda: - Baş ağrısı - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
--	--

<u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u>	- Kuruluk. - Uzun süreli teması, cildi tahriş edebilir. - Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
--	--

<u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>	- Kaşıntı. - Kızarıklık. - Hafif göz tahrişi.
---	---

<u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>	- Baş dönmesi - Kusma - Mide bulantısı
--	--

4.3 - Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 - Yangın söndürücüler

<u>Uygun söndürme maddesi</u>	- ABC tozu - Su sisi - Karbondioksit (CO2) - Alkole dayanıklı köpük
-------------------------------	---

<u>Uygun olmayan söndürme maddesi</u>	- Güçlü su jeti
---------------------------------------	---

5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<u>Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</u>	- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO2). - Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar. - Isı, basınç oluşmasına ve patlama riskine neden olur. - Alevlenir buhar-hava karışımı oluşturabilir.
--	---

<u>Zararlı bozunma ürünleri</u>	- Yanma durumunda CO ve CO2 (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.
---------------------------------	--

5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabilirse, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.
- Yangınla mücadele sırasında oluşan söndürme sularının kanalizasyona veya su yollarına karışmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil müdahale yapmayan personel için

- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Tüm tutuşturma kaynaklarını ortadan kaldırın.
- Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Risksiz bir şekilde yapılabilirse, sızıntı kaynağını durdurun.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- Buharlara/tozlara/aerosollere maruz kalınması halinde solunum cihazı takın.
- Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
- Yalnızca antistatik olarak donatılmış (kıvılcım çıkarmayan) araçlar kullanın.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.

6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.
- Kanalizasyona ve halkın kullanım sularına karışmasını önleyin. Sıvının kanalizasyona veya kullanım sularına girmesi durumunda, yetkililere haber verin.

6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- Dökülen malzemenin çevreye yayılmasını engellemek için etrafına set çekin.
- İnert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.

Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diyatumlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

- Bertaraf edilecek atıklar sınıflandırılmalı ve etiketlenmelidir.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.
- Üreticiden geri dönüşüm bilgilerini isteyin.

Uygun olmayan teknikler - Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

<u>Tavsiye</u>	- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması - Yeterli havalandırma sağlayın. - Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin. - Açık aleve veya akkor halindeki herhangi bir malzemeye püskürtmeyin. - Anti-statik ayakkabılar ve giysiler giyin - Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilir. - Buharları, aerosoller, sisi solumayın.
<u>Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler</u>	- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının. - Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. - Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın. - Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın. - Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Depolama alanının yeterli şekilde havalandırılmasını sağlayın.
- Şuna karşı koruyun: Isı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Şunlardan uzak tutun: güçlü asitler ve güçlü oksidanlar.
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.
- Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
- Zeminler geçirimsiz, sıvılara dayanıklı ve temizlenmesi kolay olmalıdır.
- Depolama sınıfı : Alevlenebilen sıvılar

7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1 - Kontrol parametreleri

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

Metanol (67-56-1)

TWA- 8 saat (TR)	260 mg/m ³ Deri
TWA- 8 saat (TR)	200 ppm Deri

8.2 - Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- Uygun havalandırmayı sağlayın.
- Tüm tutuşturma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik yüklenmesini önlemek için özel önlemler alın. Yakınında açık alev olmamalıdır. SİGARA İÇMEK YASAĞI.
- Yalnızca antistatik olarak donatılmış (kıvılcım çıkarmayan) araçlar kullanın.
- Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlüğü.
- Göz koruması
- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- Koruyucu eldivenler
- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük
- Yalnızca dört haneli test numarası içeren CE sembolüne sahip solunum koruma ekipmanlarını kullanın.



Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.
- Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.
- Sıvı sızıntısını önlemek için depolama odasının zemini geçirimsiz olmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	Sıvı	Görünüş	Sıvı
Renk	Mavi-yeşil.	Koku	Karakteristik



CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

Koku eşiği	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
pH	6,5 < V < 8
Erime noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Donma noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	> 23 °C Pensky Martens kapalı kap
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenebilirlik	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama sınırı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	0,95 g/ml @20°C
Çözünürlük (Su)	Çözünür
Çözünürlük (Etanol)	Çözünür
Çözünürlük (Aseton)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Çözünürlük (Organik solventler)	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.
Dinamik viskozite	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

Parçacık özellikleri

Partikül büyüklüğü	Uygun bilgi yok
Tozluluk	Uygun bilgi yok
Belirli yüzey alanı	Uygun bilgi yok
Şekil	Uygun bilgi yok

9.2 - Diğer bilgiler

VOC(UOB) içeriği	Belirlenmemiş
Minimum tutuşma enerjisi	Uygun bilgi yok
İletkenlik	Uygun bilgi yok
Kırılma indeksi	Uygun bilgi yok
Katı madde miktarı	Uygun bilgi yok
Yüzey gerilimi	Uygun bilgi yok
Doygunluk konsantrasyonu	Uygun bilgi yok

- Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1 - Tepkime

- Bu malzemenin normal kullanım koşulları altında reaktif olmadığı düşünülmektedir.

10.2 - Kimyasal kararlılık



CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak stabildir.

10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Güneşin doğrudan ışınları. Aşırı yüksek veya aşırı düşük sıcaklıklar. Açık alev. Aşırı ısınma. Sıcaklık. Kıvılcımlar.

- Isınma durumunda: Tutuşma tehlikesi

- Isınma halinde: Kabın patlama tehlikesi.

10.5 - Kaçınılması gereken maddeler

- Güçlü oksitleyici maddeler

- Organik peroksitler

- Kuvvetli alkaliler.

- Kuvvetli asitler.

10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldığında ayrışmaz.

- Yangın durumunda bozunma ürünleri: bkz. bölüm 5.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Toksisite : Karışım

LD50 oral (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (sıçan)	Uygun bilgi yok
LD50 dermal (tavşan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma gaz (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)	Uygun bilgi yok
LC50 soluma buharları (sıçan)	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemiştir.

- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum veya cilt hassasiyeti - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.



CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

	- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
<u>Üreme sistemi toksisitesi</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
<u>BHOT-tek maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
<u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
<u>Aspirasyon zararı</u>	- Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
	- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 - Toksisite

Toksisite : Karışım

EC50 48 saat kabuklu	Uygun bilgi yok
LC50 96 saat balık	Uygun bilgi yok
EC50, 72 saat, alg	Uygun bilgi yok
EC50, diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok
NOEC kronik balık	Uygun bilgi yok
NOEC kronik kabuklu	Uygun bilgi yok
NOEC kronik alg	Uygun bilgi yok
NOEC kronik diğer su bitkileri	Uygun bilgi yok

- Ürün test edilmemiştir.
- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	Uygun bilgi yok
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygun bilgi yok
28 günde biyolojik bozunma yüzdesi	Uygun bilgi yok

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içindeki bileşenlere bağlı olarak, kolay biyolojik bozunması beklenir.

12.3 - Biyobirikim potansiyeli

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı, LogKoc	Uygun bilgi bulunmamaktadır.

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

12.4 - Toprakta hareketlilik

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

- Ürün uçucu bileşenler içerir.
- Suda çözünür.

12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.
- Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 - Atık işleme yöntemleri

- Atık işleme yöntemleri
- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
 - Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.
 - Boş kaplar alevlenebilir veya patlayıcı buharlar içerebilir.
 - Boş varilleri yakmayın veya ateşe maruz bırakmayın.
 - Tehlikeli maddeler içeren atıklar.

- Kanalizasyon bertarafı
- Kanalizasyona boşaltmayın.
 - Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

- Atık arıtımı için özel önlemler
- Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın.
 - Bertaraf edilecek atıklar sınıflandırılmalı ve etiketlenmelidir.
 - Boş ambalajlar alevlenebilir veya patlayıcı buharlar içerebilir.
 - Diğer atıklarla karıştırmayın.
 - Geri dönüşüm için üreticiye başvurun.
 - Boş varilleri yakmayın veya ateşe maruz bırakmayın.
 - Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

- Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler
- Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

- UN numarası (ADR) : UN1993
UN numarası (RID) : UN1993
UN numarası (ADN) : UN1993
UN numarası (IMDG) : UN1993
UN numarası (IATA) : UN1993

14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

<u>Uygun UN taşımacılık adı (ADR)</u>	:	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.(propan-2-ol)
<u>Uygun UN taşımacılık adı (RID)</u>	:	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (propan-2-ol)
<u>Uygun UN taşımacılık adı (ADN)</u>	:	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (propan-2-ol)
<u>Uygun UN taşımacılık adı (IMDG)</u>	:	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (propan-2-ol)
<u>Uygun UN taşımacılık adı (IATA)</u>	:	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (propan-2-ol)

14.3 - Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

<u>ADR Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</u>	:	3
<u>ADR Sınıflandırma kodu:</u>	:	F1
<u>Piktogramlar</u>		



<u>Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (RID)</u>	:	3
<u>Piktogramlar</u>		



<u>Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (ADN)</u>	:	3
<u>Piktogramlar</u>		



<u>Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (IMDG)</u>	:	3
<u>Piktogramlar</u>		



<u>Taşımacılık tehlike sınıf(lar)ı (IATA)</u>	:	3
<u>Piktogramlar</u>		



14.4 - Ambalajlama grubu

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

<u>Paketleme grubu</u>	:	III
<u>Paketleme grubu (RID)</u>	:	III
<u>Paketleme grubu (ADN)</u>	:	III
<u>Paketleme grubu (IMDG)</u>	:	III
<u>Paketleme grubu (IATA)</u>	:	III

14.5 - Çevresel zararlar

<u>Çevresel zararlar</u>	:	Hayır
<u>Deniz kirleticisi</u>	:	Hayır

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

ADR

<u>ADR Sınıflandırma kodu:</u>	:	F1
<u>ADR Özel Hükümleri</u>	:	274+601
<u>ADR Sınırlı miktar</u>	:	5L
<u>ADR İstisnai miktar</u>	:	E1
<u>ADR Paketleme talimatları</u>	:	P001 IBC03 LP01 R001
<u>ADR Özel paketleme hükümleri</u>	:	-
<u>ADR Karışık paketleme hükümleri</u>	:	MP19
<u>Portatif tanklar ve büyük konteynerler için talimatlar</u>	:	T4
<u>Portatif tanklar ve dökme yük konteynerleri için özel hükümler</u>	:	TP1 TP29
<u>ADR tank kodu</u>	:	LGBF
<u>ADR tankları özel hükümleri</u>	:	-
<u>Tank taşımaya yönelik araç</u>	:	FL
<u>ADR Taşıma kategorisi</u>	:	3
<u>ADR Tüneli sınırlama kodu</u>	:	D/E
<u>ADR Özel hükümler yükleme, boşaltma ve elleçleme</u>	:	-
<u>Özel Hükümler- Paketleme</u>	:	V12
<u>Özel Hükümler-Dökme</u>	:	-
<u>Özel Hükümler- Operasyon</u>	:	S2
<u>ADR Tehlike Tanımlama No. (Kemler sayısı)</u>	:	30

RID

<u>Özel hükümler</u>	:	-
<u>Sınırlı miktar (LQ)</u>	:	-
<u>İstisnai miktar</u>	:	-

ADN

<u>Özel hükümler</u>	:	-
<u>Sınırlı miktar (LQ)</u>	:	-
<u>İstisnai miktar</u>	:	-



CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

IMDG

Özel hükümler	:	223 274 955
Sınırlı miktar (LQ)	:	5 L
İstisnai miktar	:	E1
Paketleme talimatları	:	LP01 P001
Özel paketleme hükümleri	:	-
IBC talimat(lar)ı	:	IBC03
IBC hükümleri	:	-
Portatif tanklar ve dökme yük konteynerleri için talimatlar	:	T4
Portatif tanklar ve dökme yük konteynerleri için özel hükümler	:	TP1 TP29
EmS kodları	:	F-E, S-E
İstifleme ve taşıma	:	Kategori A
Ayrışma	:	-
Özellikler ve gözlemler	:	-

IATA

PCA - İstisnai miktarlar	:	E1
PCA - Paketleme Talimatları	:	Y344
PCA - Sınırlı Miktar - Paket Başına Maksimum Net Adet	:	10L
PCA - Paketleme talimatları	:	355
PCA - Paket Başına Maksimum Net Miktar	:	60L
CAO - Paketleme Talimatları	:	366
CAO - Paket Başına Maksimum Net Miktar	:	220L
Özel Hükümler	:	A3
ERG Kodu	:	3L

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

- Uygulanamaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Maddeler KKDİK adayları	Yok.
Maddeler, KKDİK Ek XIV	Yok.
Maddeler KKDİK Ek XVII	Metanol (Index No.: 603-001-00-X - EC No.: 200-659-6 - CAS No.: 67-56-1)

VOC(Uçucu Organik Bileşen) Uygun bilgi yok
İçeriği

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal güvenlik değerlendirme - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır.
yapılması hakkında not



CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

Versiyon	Hazırlama tarihi	Hazırlayan	Değişikliklerin Açıklaması
9	10/02/2025		Güncel yönetmeliklere göre güncellendi.
8	23/12/2024		Güncel yönetmeliklere göre güncellendi.
1	16/10/2019		İlk kez hazırlandı.

Sertifika sahibi: Ece Yiğit - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.30.08 18.02.2028 - Sertifika 5 yıl geçerlidir)

Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksisite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Türetilmiş etki gösterrmeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

Akut Tok. 3 Dermal	Akut toksisite (dermal) - Kategori 3
Akut Tok. 3 Oral	Akut toksisite (oral) - Kategori 3
Akut Tok. 3 Soluma	Akut toksisite (soluma) - Kategori 3
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvı ve buhar - Kategori 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvı ve buhar - Kategori 3
BHOT Tek Mrz. 1	BHOT-tek maruz kalma - Kategori 1
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H370	Organlarda hasara yol açar .

CAM SUYU ANTIFRIZI (-18C)

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

*** **