

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

## BÖLÜM 1. MADDEİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN TANITIMI

### 1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün adı : DOSE REŞO YAKITI  
Kimyevi Tanımlama Tarifi : -

### 1.2. Ürün Hakkında Bilgiler

**Kullanımı / Uygulama Alanı** : Çay, kahve, çorba gibi içeceklerin ısıtılmasında ve sıcak tutulmasında kullanılır. Otel, restoran, bar, cafe gibi yerlerde servis edilen yiyecekleri sıcak tutmak için benmari ve reşo kaplarında kullanılır. Evlerde ve piknik alanlarında barbekü veya mangal kömürü tutuşturmada kullanılır.

**Kullanım Kısıtlamaları** : Alev ve yüksek ısıdan uzak tutunuz. Ciltle temas etmeyiniz. Solumayınız. Kazara yutulması halinden doktora başvurunuz.

### 1.3. Ruhsat Sahibi ve Üretici Firma Bilgisi

Üretici Firma Adı : Yılmaz Yatırım Ltd. Şti.  
Adresi : Taşlıca mahallesi Kardağ caddesi No: 39 OSB Fatsa-ORDU  
Tel : +90 543 452 11 20  
E-mail : info@yilmazyatirim.net

### 1.4. Acil Durum Tel. No

Acil : 112  
UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114



## BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. 91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca sınıflandırma.

- Yönetmelik (EC) 1272/2008'e göre sınıflandırma.
- Alev. Sıvı 2;H225
- Akut Tok. 3(Solunum); H331
- Akut Tok. 3 (Cilt Yolu); H311
- Akut Tok. 3(Ağız Yolu); H301
- BHOT Tek Mrz. 1; H370

### 2.2. 91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca sınıflandırma.

Zararlılık İşareti :



Uyarı Kelimesi : TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri :

- H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H301: Yutulması halinde toksiktir.  
H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H331: Solunması halinde toksiktir.

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

H370: Organlarda hasara yol açar.

### Önlem İfadeleri :

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P310: YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

### 2.3. Diğer Zararlar:

PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirmesi için bakınız bölüm 12.5.

Fizikokimyasal bilgiler için 9.bölüme bakın. Toksikolojik bilgiler için 11.bölüme bakınız.

Çevresel bilgiler için 12.bölüme bakın.

## BÖLÜM 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

### 3.2. Karışımlar

| Adı         | Madde /Karışımın kimliği              | %      | Sınıflandırma (KKDİK)                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metil Alkol | (CAS No) 67-56-1<br>(EC No) 200-659-6 | >60, 0 | Alev. Sıvı 2;H225<br>Akut Tok. 3(Solunum); H331<br>Akut Tok. 3 (Cilt Yolu); H311<br>Akut Tok. 3(Ağız Yolu); H301<br>BHOT Tek Mrz. 1; H370 |

\*H ifadelerinin açılımı Bölüm 16'da verilmektedir.

### 3.2.1 Notlar

(3 =< C < 10); BHOT Tek Mrz. 2, H371

(C >= 10); BHOT Tek Mrz. 1, H370

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş.

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Genel İlk Yardım

##### Önlemleri

: Metanol toksik ve alevlenir özellik gösterir.

Müdahale etmeden önce kişisel güvenliğinizi sağlayın. Herhangi bir rahatsızlık olursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösteriniz.

##### Solunma

: Maruz kalan kişiyi ortamdan uzaklaştırıp, temiz havaya çıkarın. Normal nefes alacağı pozisyonda dinlenmesini sağlayın. Solumada zorluk varsa, oksijen takviyesi

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. Doktorla temasa geçin.



### Deri Teması

: Temas eden bölgeyi su/duş ile yıkayın. Ürün bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarın. Acilen zehir danışma merkezini arayın, tıbbi yardım alın. Ürün bulaşmış kıyafetleri yıkamadan yeniden kullanmayın.



### Gözle Temas

: Gözleri, göz kapakları açık olacak şekilde, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Yapılabiliyorsa kontakt lensleri çıkarın ve yıkamaya devam edin. Göz kapaklarının iç kısımlarının tamamen yıkandığından emin olun. Ağrı, rahatsızlık ya da kızarıklık oluşması durumunda gecikmeden tıbbi yardım alın.



### Yutma

: Ağız içini su ile çalkalayın. Kişiyi kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ağız yolu ile bir şey vermeyin. Zehir danışma merkezine danışın ya da tıbbi yardım alın



## 4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkileri

Soluma sonrası : Toksik etki.

Deri teması sonrası : Toksik etki.

Göz teması sonrası : Toksik etki.

Yutma sonrası : Toksik etki

## 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

Metanolün yutulması sonucu meydana gelen etkiler, yutulan metanol miktarından çok yutma ve tedavi arasında geçen süreye bağlıdır. Bu nedenle özellikle yutma yoluyla maruziyet gerçekleşmiş ise gecikmeden müdahale edilmelidir. Antidot, metabolik formik asidin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan fomepizoldur. Fomepizol tedavisi sadece eğitimli tıbbi personel tarafından yapılmalıdır. Uzman tavsiyesi için zehir danışma merkezi ile irtibata geçilmelidir.

## BÖLÜM 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

### 5.1. Yangın Söndürücüler

**Uygun söndürme maddeleri** : Sentetik yangın söndürücü köpük AR-FFF( %3 ' lük çözelti), kuru toz, CO2, su spreyi, kum

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Su jeti kullanmayın. Su, metanolü seyreltmeye, soğutmaya da dağıtmaya yarayabilir ancak parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda soğutmayacağı için yangın üzerinde etkisi olmayacaktır. Su kullanılması durumunda, yangın yayılabilir. %20' den yüksek oranda metanol içeren su-metanol karışımları alevlenir özellik taşır.

### 5.2. Madde ve Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

**Yangın tehlikesi** : Alevlenir.

**Patlama tehlikesi** : Patlayıcı değildir.

**Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri:** Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın mahallindeki ambalajları su spreyi ya da sisi ile soğutun. Risk almadan yapılabiliyorsa, konteynerleri yangın mahallinden uzaklaştırın. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Yanma sonucu oluşan ürünleri solumayın. Rüzgâr yönünde ve alçak alanlarda durmayın. Personeli güvenli alana çıkartın.

Yangınla mücadele esnasında görevli personel bireysel solunum koruyucu ekipman (SCBA) kullanmalı, koruyucu kıyafet giymelidir.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Acil durum planları : Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayınız. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma"

### 6.2 Çevresel Önlemler

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi yönetmeliğine göre imha ediniz.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

Suya karışan metanol, çözünme/buharlaşıma eğilimi GESAMP Zararlılık Profili: Metanol, sucul ortamda birikmez, biyolojik bozunmaya uğrar.(IMO2011)

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Sağlık güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, işverenin, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve iş yerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26.12.2003 tarih ve 25328 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak, iş yerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

**Güvenli elleçleme için önlemler** : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Hijyen ölçütleri** : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

**Teknik tedbirler** : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın

**Saklama koşulları** : Kuru ve serin yerde muhafaza ediniz.

**Uzak tutulması gereken maddeler** : Oda sıcaklığında depolayın. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun

**Uygun ambalaj malzemesi** : Plastik Ambalaj

**Uygun olmayan ambalaj malzemesi** : Veri yok

### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

## BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1. Maruziyet kontrolleri

Metanol (67-56-1)

TR MAK: Kabul edilebilir : 200 mbp

Maksimum konsantrasyon (MAK): 260 mg/m<sup>3</sup>

TR OEL 8 saatlik belirlenen: 260 mbp

referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA): 260 mg/m<sup>3</sup>

Cilt tanımı: Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025



**Uygun mühendislik kontrolleri** : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır.

**Ellerin koruması** : Eldivenle elleçleme yapınız. Kullanılacak eldiven kullanımdan önce test edilmelidir. Cildin bu maddeyle temas etmesinden kaçınmak için tamamen eldivenle elleçleme yapınız. Kirlenmiş eldivenleri kullanımdan sonra yasal yönetmelikler uygulamalarına uygun olarak bertaraf ediniz. Ellerinizi yıkayınız ve kurulayınız. Seçilen koruyucu eldivenler EU Direktifleri 89/686/EEC ve EN 374 standardına uygun özellikte olmalıdır.

**Gözlerin koruması** : Yüze sıkıca oturan emniyet gözlükleri. Yüz kalkanı (min.8 inç). Göz koruması için, NIOSH (US) veya EN 166(EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış ekipmanlar kullanınız.

**Deri ve vücudun korunması** : Kimyasallara karşı tam koruyucu olan koruyucu giysi kullanınız. Koruyucu ekipmanın seçimi, spesifik olarak iş alanındaki tehlikeli maddenin miktar ve konsantrasyonuna bağlı olarak yapılmalıdır.

**Solunum yollarının korunması** : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Önerilen filtre tipi: A. Standard EN 14387 - Solunumla ilgili koruyucu cihazlar - Gaz filtreleri kombine filtreler - EN 136

**Maruz Kalma Limit Değerleri:** Veri Yok.

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

- |                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| - Fiziksel Hali        | : Sıvı                            |
| - Görünüm              | : Renksiz                         |
| - Koku                 | : Karakteristik                   |
| - Koku eşiği           | : Uygun veri yok                  |
| - pH                   | : Uygun veri yok.                 |
| - Erime noktası        | : Uygun veri yok.                 |
| - Kaynama noktası      | : Uygun veri yok.                 |
| - Parlama noktası      | : 10 °C                           |
| - Patlama Tehlikesi    | : Ürün patlayıcı değildir.        |
| - Ayrışma sıcaklığı    | : Uygun veri yok                  |
| - Yoğunluk             | : 1,1 g/ml (25 °C)                |
| - Çözünürlük           | : Su ile her ortamda karışabilir. |
| - Viskozite, kinematik | : Uygun veri yok.                 |
| - Patlayıcı özellikler | : Uygun veri yok                  |

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

- Metallerle Korozyon : Koroziv değildir.

### 9.2. Diğer Bilgiler

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

### 10.1. Tepkime

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak stabildir.

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

...ile patlama riski vardır:

Oksitleyici maddeler, perklorik asit, perkloratlar, oksihalojenik asitlerin tuzları, krom (VI) oksit, halojen oksitler, azot oksitler, ametal oksitler, kromosülfürik asit, kloratlar, hidrürler, çinko dietil, halojenler, toz magnezyum, hidrojen peroksit, Nitrik asit, Sülfürik asit, permanganik asit, Sodyum hipoklorit

... ile ekzotermik reaksiyon:

asit halidler, Asit anhidritler, İndirgeyici bileşikler, Asitler, Brom, Klor, Kloroform, magnezyum, tetraklorometan, CYANURIC CHLORIDE

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Flor, Fosfor oksitleri, Raney-nikel

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Alkali toprak metaller, Alkali metaller

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Normal depolama ve kullanım şartları altında bilinen yoktur. Uzun süreli ısıdan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Çeşitli plastikler, magnezyum, çinko alaşımları

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite

Akut toksisite tahmini: 100,1 mg/kg

Uzman kararı

LDLO insan: 143 mg/kg

(RTECS)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 Sıçan: 131,25 mg/l; 4 sa ; buhar

(ECHA)

Belirtiler: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: yaklaşık 17.100 mg/kg

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Akut toksisite tahmini : 300,1 mg/kg

Uzman kararı

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez.

### 11.2. Diğer Bilgiler

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1. Ekotoksisite

Balıklar üzerinde toksisite

flow-through testi LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 15.400 mg/l;

96 sa

Analitik gözlem: evet

US-EPA

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 Daphnia magna (Defne): > 10.000 mg/l; 48 sa

DIN 38412

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): yaklaşık 22.000

mg/l; 96 sa

OECD Test Klavuzu 201

Bakteriler üzerinde toksisite

statik test IC50 aktif atık: > 1.000 mg/l; 3 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Klavuzu OECD 209

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

NOEC Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde

kullanılır): 7.900 mg/l; 200 sa

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu).

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Dökülen ürün yer altı sularının kirlenmesine neden olur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kendiliğinden biyolojik olarak bozunabilir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün su ile karışabilir. Su ortamında yayılabilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

### BÖLÜM 13. BERTARAF BİLGİSİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Bölgesel düzenlemeler (atıklar)** : Ulusal atık mevzuatına göre güvenilir bir şekilde bertaraf edin  
**Atık işleme yöntemleri** : Kontrollü yakma veya lisanslı atık depolama tesislerinde depolama yoluyla bertaraf ediniz  
**Ek bilgiler** : Ürünü orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Ürünü resmi yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.  
**Temizlenmemiş ambalajlar:**  
**Öneri** : Ambalajların temizliği su ile yapılabilir.

### BÖLÜM 14.TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                  | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN Numarası</b>                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 1230                                                                                | 1230                                                                                | 1230                                                                                | 1230                                                                                 | 1230                                                                                  |
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| METANOL                                                                             | METANOL                                                                             | METANOL                                                                             | METANOL                                                                              | METANOL                                                                               |
| <b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| METANOL, 3, II, (D/E)                                                               | METANOL, 3, II                                                                      | METANOL, 3, II                                                                      | METANOL, 3, II                                                                       | METANOL, 3, II                                                                        |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                    | 3                                                                                     |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| II                                                                                  | II                                                                                  | II                                                                                  | II                                                                                   | II                                                                                    |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Çevreye zararlıdır : Hayır                                                          | Çevreye zararlıdır : Hayır<br>Denizi kirleticisi : Hayır                            | Çevreye zararlıdır : Hayır                                                          | Çevreye zararlıdır : Hayır                                                           | Çevreye zararlıdır : Hayır                                                            |

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

##### - ADR/RID

Sınıflandırma Kodu : FT1  
Özel hükümler (ADR) : 279  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1 LT  
İstisnai miktar (ADR) : E2  
Ambalaj talimatları (ADR) : P001 ve IBC02  
Karışık ambalajlama hükümleri(ADR) : MP19

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T7           |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP2          |
| Tank kodu (ADR)                                                  | : L4BH         |
| Tanklı taşıma aracı                                              | : FL           |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)                        | : S2 ve S19    |
| Yükleme Boşaltma ve Elleçleme                                    | : CV13 ve CV28 |
| Tehlike no. (Kemler sayısı)                                      | : 336          |
| Tünel kısıtlama kodu (ADR)                                       | : D/E          |
| - <b>IMDG</b>                                                    |                |
| EmS-No. (yangın)                                                 | : F-E          |
| N° FS (Dökülme)                                                  | : S-D          |

### 14.6. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

İlişkisi Yok.

### 14.7. Ek Bilgiler

İlişkisi Yok.

## BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### Ulusal yönetmelikler

- 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır
- 23 Haziran 2017 tarihli 30105 (Mükerrer) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- 24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- 2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

### Kısaltmalar ve akronimler

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN  | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR  | Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması  |
| GBF  | Güvenlik Bilgi Formu                                                                    |
| EC50 | Ortalama etkili derişim                                                                 |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                                  |
| IMDG | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler                                                |
| LC50 | Ortalama ölümcül derişim                                                                |
| LD50 | Ortalama ölümcül doz                                                                    |

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| PBT   | Kalıcı Biyobirikimli Zehirli                                                     |
| RID   | Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat         |
| KKDİK | Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik |
| vPvB  | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veri kaynakları    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Resmi Gazete 23.06.2017-30105 (Mükerrer) "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"</li><li>- "Kısıtlama Yönetmeliği"ne uygun olarak hazırlanmıştır. Yönetmeliğin öngördüğü şekilde sertifikalandırılmış akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.</li><li>- 12 Ağustos 2013 tarih ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik</li><li>- 24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik</li><li>- 2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanımların Kullanımına İlişkin Yönetmelik</li><li>- Tozla Mücadele Yönetmeliği (No: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)</li><li>- Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH)</li><li>- ECDIN - Çevresel Kimyasallar Veri ve Bilgi Ağı - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Toplulukları Komisyonu.</li><li>- Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin 1005/2009 sayılı Yönetmelik : Uygulanamaz</li><li>- REACH - İzin Alınması Yüksek Önem Arz Eden Maddeler Aday Listesi (Madde 59): Uygulanamaz</li><li>- KKDİK (30105 (Tekrarlandı)): Bazı zararlı madde, karışım ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar (Ek 17): Uygulanmaz</li><li>- R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz</li><li><a href="http://esis.jrc.ec.europa.eu">http://esis.jrc.ec.europa.eu</a></li><li><a href="http://echa.europa.eu">http://echa.europa.eu</a></li><li><a href="http://eur-lex.europa.eu">http://eur-lex.europa.eu</a></li></ul> |
| Eğitim tavsiyeleri | <ul style="list-style-type: none"><li>- Boğulma tehlikesi genellikle dikkatten kaçtığından işletmen eğitimi sırasında vurgulanmalıdır. Daha fazla bilgilendirme için, <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> adresinden indirilebilen EIGA SL 01 "Boğulma Tehlikeleri" dokümanına başvurun.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diğer bilgiler     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Avrupa Endüstriyel Gazlar Birliği (EIGA) tarafından idare edilen veritabanlarındaki bilgiler ışığında sınıflandırma.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

H ifadelerinin tam metni:

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H301: Yutulması halinde toksiktir.

H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.

H331: Solunması halinde toksiktir.

H370: Organlarda hasara yol açar

### Kısıtlama / Yasaklama:

Bu güvenlik bilgi formu kapsamındaki ürünün satışı, kullanımı, kullanım alanları ve miktarlarına, çevre ve insan sağlığının korunmasını teminen herhangi bir yasaklama ve kısıtlama getirilmemiştir.

Bu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgiler üreticinin tecrübelerine dayanılarak derlenmiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler mevcut bilgi ve deneyimlere dayanır. Bu Güvenlik Bilgi Formu, ürünü güvenlik şartları açısından inceler ve ürünün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez.

Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar)da kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır; böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiden bilgi almadan diğer uygulama(lar) için kullanmayınız.

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 say.) çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

# REŞO YAKITI

## Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EEC ve "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" (23.06.2017-30105 (Mükerrer) Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi : 09.05.2025

MSDS No : STP-ULT-0014

Revizyon No/Tarihi : 01 / 20.04.2025

Bu dökümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu maddenin/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

Bu dökümanda verilen bilgiler ürünün özellikleri için bir garanti/teminat oluşturmaz ve yasal bir bağlayıcı anlaşma/akdi bir hukuki ilişki özelliği taşımaz. Bu belge teknik belgeleri tamamlar ancak onların yerine konulamaz. Verilen bilgiler yayınlandığı tarihte var olan bu ürün ile ilgili bilgilerimizi esas alır.

### Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:

Erman ERHAN

Kimya Yüksek Mühendisi

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Ser. No: TÜV/11.128.01

Son Geçerlilik Tarihi: 26.01.2027