

UNISERVICE/TURKIYE  
VISWA LAB. FUEL ANALYSIS  
BULTEN # 16

SAYGIDEGER DOSTLARIMIZ,

BILDIGINIZ GIBI, YAKIT NUMUNELERININ GEMIDEN ALINDIGI ANDAN ITIBAREN,  
COK SERI BIR SEKILDE VISWA LABORATUVARIMIZA ULASMASI GEREKMEKTEDIR.

CUNKU, YAKIT NUMUNESININ TESTI VE CIKAN NETICENIN BILDIRILMESI; BIR SURU  
ISTENMEYEN OLAYLARI ÖNLER VE BU HIZ COK ONEMLIDIR.

BU NEDENLE VISWA LAB. OLARAK YAKIT NUMUNESININ GECIKMESININ  
ONLENMESI ICIN BIR TEDBIRLER PAKETI HAZIRLAMIS BULUNUYORUZ.

LUTFEN BU TEDBIRLER PAKETINI GEMINIZE VE BAS MUHENDISINIZE ULASTIRINIZ.

BU SEKILDE, GECIKMELERIN BÜYÜK ÖLCUDE ONLENECEGINI UMUYORUZ.

SAYGILARIMIZLA,

ILKER MESE

ILKFER DEN.VE TIC.LTD.STI.  
BATI SAHIL YOLU CAD. NO:38 GUZELYALI-PENDIK  
TEL: 0216 493 09 62 FAX: 0216 493 09 69  
E-MAIL: [uniservice@escortnet.com](mailto:uniservice@escortnet.com)  
WEB SITESI: [www.uniservice.com.tr](http://www.uniservice.com.tr)

**YAĞ VE YAKIT NUMUNELERİNİN NAKLIYESİNDE GECIKMELERİ AZALTMA VE ONLEME TEDBIRLERI****ONERILER****VISWA LAB. SIRKETI**

- Konsimento üzerinde “oil sample” yerine mutlaka “bunker oil sample” yazılmalıdır.
- Ayrıca konsimentoda parlama noktasının TSCA ve IATA düzenlemelerinde belirlenen 60,5°C üzerinde olduğu belirtilmelidir.
- Nakliyeciyi/kurye ofis merkezine e-mail olarak gönderilecek olan parlama noktasının 60,5°C üzerinde olduğu görülen MSDS’lerin, teçhizatların yanında bir kopyası bulundurulmalıdır.

**ACENTA**

- Yakıt numunelerini kabul etmeyi reddeden nakliyeciler/kuryeler için MSDS’ler kullanılmalıdır.
- Ticari fatura acenta tarafından mutlaka doldurulmalı ve nakliyeciyeye teslim edilmelidir.
- Numunenin mümkünse her zaman kurye tarafından alınması sağlanmalı, nakliyeciyeye/kuryeye ofisine teslim edilmemelidir. Çünkü numuneler ofiste daha fazla incelenmekte ve potansiyel gecikme daha fazla olmaktadır.
- Eğer acenta kuryenin toplama merkezine gidecekse, numune içeriğinin, etiket üzerinde tehlikeli madde olmadığını açıklamalıdır.

**BAS MUHENDIS**

- Basmühendis konsimento için tasarlanmış olan dış pakete tüm kâğıtları koymamalıdır, bu bölümde sadece konsimento ve ticari fatura olmalıdır.
- Basmühendis, Viswa Lab. tarafından gönderilmeyen zarfları kullanmaktan kaçınmalıdır. Viswa Lab.zafları üzerinde içeriğin tehlikeli madde olmadığına dair etiketler bulunmaktadır.
- Basmühendis ağırlık bölümünü doğru bir şekilde doldurmalıdır. Bu bölüm sık sık boş bırakılmakta veya yanlış ağırlıklar yazılmaktadır. Viswa Lab. Bunlar için ekstra nakliye masrafı ödemektedir. Dolu bir sise yakıt numunesi, tüm kâğıtlar ve paket 0,5 kg’dan azdır. ( 1 pound)
- Basmühendis konsimentodaki “ toplam değer” bölümünü 1,00 \$ olarak doldurmalıdır.
- Basmühendis, Viswa Lab.’a yapılacak olan örneklerle ilgili bilgileri fax veya e-mail yoluyla hem Viswa Lab. hem de nakliye şirketinin yerel ofisine bildirmelidir. Bu yolla nakliyeciyeye, acentayı örnekleri alabilmesi için arayabilecektir. Eğer numuneler 2 veya 3 gün içinde ulaşmazsa, Viswa Lab, nakliyeciyeye ve acentayla bağlantı sağlayabilecektir. Herhangi bir problem olasılığı göz önünde tutularak, acentaya MSDS kopyaları verilmelidir.

**NAKLIYECI/KURYE SIRKETI**

- Tüm yerel ofislerinin telefon numaralarını bildirmelidir.
- Tüm yabancı ofislerine Viswa Lab. gönderilerinin tehlikeli madde olmadığını bildirmelidirki, hiçbir gecikme yaşanmasın. Tüm nakliyeciyeye/kuryeye ofislerine MSDS yollanmalıdır.
- Basmühendisten gelen bilgi doğrultusunda, numunenin acentadan alınarak Viswa Lab.’a ulaştırılması sağlanmalıdır.

ILKFER DEN.VE TIC.LTD.STI.  
BATI SAHIL YOLU CAD. NO:38 GUZELYALI-PENDIK  
TEL: 0216 493 09 62 FAX: 0216 493 09 69  
E-MAIL: [uniservice@escortnet.com](mailto:uniservice@escortnet.com)  
WEB SITESI: [www.uniservice.com.tr](http://www.uniservice.com.tr)

**Viswa Lab Corporation  
8423 Almeda Road, Suite S  
Houston, Texas 77054**

<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>
-----------------------------------

### SECTION 1 – MATERIAL IDENTIFICATION

PRODUCT NAME :	Residual Fuel Oil
CHEMICAL NAME AND SYNONYMS :	Mixture of high boiling point hydrocarbons. Fuel oil, marine fuel oil, interfuels, thin fuels.
CAS REGISTRY NUMBER :	68476-33-5*
DOT HAZARD CLASSIFICATION :	Combustible Liquid
DOT HAZARD MATERIALS SHIPPING NAME :	Fuel Oil No.4,5, or 6
LABEL REQUIRED :	None
IDENTIFICATION NUMBER :	NA 1993
DESCRIPTION :	A mixture of highh molecular weight paraffinic, naphtenic and aromatic hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation and the catalytic cracking process of petroleum.

### SECTION II – HAZARDOUS INGREDIENTS

Complex mixture of petroleum hydrocarbons boiling above 400 deg F/204 deg c (approx), 100 percent.

### SECTION III – HEALTH INFORMATION

The petroleum hydrocarbons in this product are a mixture of paraffinic, naphtenic and aromatic hydrocarbons. The aromatics contain polycyclic compounds of various concentrations. Some of these compounds may be those which have been shown to induce cancer in animals under laboratory conditions. Tests suggest that repeated or prolonged skin contact may cause skin cancer. Inhalation of mists from oils containing these materials may also present a cancer hazard. Exposure to vapors or mist from these products may cause nausea, dizziness and pulmonary irritation. Prolonged or repeated contact may cause skin irritations, dermetitis, or other skin disorders. Hydrogen Sulfide (H2S) and other hazardous vapors may evolve and collect in confined spaces where liquid is present and in storage tanks. H2S is an extremely flammable and highly toxic gas. Ash products from combustion contain vanadium and other heavy metal oxides. Avoid inhalation of dust.

### SECTION IV – PHYSICAL DATA

BOILING POINT : (deg F/C)	Above 400/204
VAPOR PRESSURE AT 68 deg F/20 deg C: (mmHg)	Negligible to 1
DENSITY AT 68 deg F/20 deg C: (kg/liter)	.900 TO 995 (some blend components-1.0)
VISCOSITY :	Variable
POUR POINT : (deg F/C)	0/-18 to 75/24
VAPOR DENSITY : (Air = 1)	Heavier
EVAPORATION DATE : 8Water = 1)	Slower
PERCENT VOLATILE AT 100 deg F/38 deg C :	Negligible
SOLUBILITY IN WATER :	Negligible
APPEARANCE AND COLOR :	Brown to black liquid. Characteristic petroleum odor.

### SECTION V – FILE AND EXPLOSION HAZARD DATA

FLASH POINT : (OMCC Method) (deg F/C)	Above 140/60.5
AUTO IGNITION TEMPERATURE : (deg F/C)	Above 725/385
FLAMMABLE LIMITS :	Lower: Not determined : Upper: Not determined
ELECTRICAL CONDUCTIVITY : (Ps/m-ASTM D 2624) 500 (approx)	
<b><u>FIRE AND EXPLOSION HAZARDS</u></b> : Moderately combustible. When heated above flash point, this material will release flammable vapors which, if exposed to source of ignition, can burn or be explosive in confined spaces. Mists or spray may be flammable at temperature below flash point. Keep away from heat or open flame.	
<b><u>EXTINGUISHING MEDIA</u></b> : Dry chemical, foam, Halon, and CO2 Water fog may be effective. Do not use direct hose stream of water.	

**SPECIAL FIRE FIGHTING PRECAUTIONS :** Do not enter enclosed or confined spaces without proper protective equipment. This may include NIOSH approved self-contained breathing apparatus. Cool tanks and containers exposed to fire with water. Improper use of water or extinguishers may cause frothing and spread fire over larger area. Avoid containers exposed to extreme heat or direct flame because of potential of product to vaporize and develop build-up of internal pressures.

## SECTION VI – HEALTH HAZARD DATA

### OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS :

Oil Mist : Polycyclic Aromatic Hydrocarbons as Benzene Solubles  
ACGIH – TLV/TWA = 0.2 mg/cu m  
Oil Mist : Mineral : ACGIH – TLV/TWA 5 mg/cu m  
Hydrogen Sulfide : ACGIH TWA/TLV = 10 PPM; STEL = 15 ppm

### EMERGENCY FIRST AID :

Eyes : Flush with copious water for 15 minutes holding eyelids apart and away from eyeball. Seek medical advice if pain or redness develops and persists.

Skin : Wash skin with mild soap and water as soon as practicable after contact. Remove heavily contaminated clothing and wash any contaminated underlying skin. Launder clothing before re-use.

Inhalation : If inhalation of mists or vapors causes irritation of nose or throat, or coughing, remove patient to fresh air. Seek medical advice if symptoms persist, or if difficulty in breathing occurs.

Swallowing : Do not induce vomiting because of risk of aspiration. After spontaneous vomiting, monitor patient for difficult breathing. EFFECT OF LIQUID IN LUNGS MAY BE DELAYED ONE OR TWO DAYS. IF SYMPTOMS PERSIST OR EXPOSURE IS SEVERE, SEEK PROMPT MEDICAL HELP.

**NOTE TO PHISICIAN :** Petroleum aspiration may cause severe pneumonitis (“oil pneumonai”). Vomiting should not be induced, and gastric lavage should be undertaken with consideration of endotracheal intubation, especially in an unconscious patient.

## SECTION VII – REACTIVITY DATA

STABILITY : Stable under normal conditions. Not chemically reactive.  
CONDITIONS TO AVOID : Extreme heat and open flame.  
MATERIALS TO AVOID : Strong oxidizers, alkalis or acids.  
HAZARDOUS DECOMPOSITION OF PRODUCT: Burning or excessive heating may produce CO, H<sub>2</sub>S or other harmful gasses or vapors including oxides of S, N, metals, and other elements.  
HAZARDOUS POLYMERIZATION : Will not occur.

## SECTION VIII – ENVIROMENTAL HAZARDS

This products is an “oil” under the Clean Water Act. Keep out of surface waters or any water courses o sewers leading to surface waters. Keep from entering ground waters.

## SECTION IX – SPILL, LEAK OR DISPOSAL PROCEDURES

Stop follow of product. Contain spill. Remove all sources of ignition. Evacuate all non-essential personnel. Clean up as soon as possible using proper protective equipment, booms, sorbents and containers. Notify local, state or federal egncies if required by law and comply with all applicable laws. Notify National Response Center if spill enters or threatens to enter surface waters – (800) 424-8802. Maximize product recovery for reuse or recycling. Conditions of use may cause material to become state or federal “Hazardous Wate” as defined by applicable laws. Use only approved transporters, treatment and disposal sites.

## SECTION X – SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT

CLOTHING : Wear long sleeved clothing, gloves and other garments to limit skin contact. If splashing cannot be avoided, wear face and eye protection. Consider use of barrier creams if appropriate.RESPIRATORY : Use only NIOSH approved respirator for organic mists to prevent over exposure in conditions where oil mist or vapors exceed occupational exposure limits. When H<sub>2</sub>S is present, avoid over exposure or use only NIOSH approved self-contained breathing apparatus.