



# ETS – MILITARY & INDUSTRIAL 21

+5 Spezial Lines



©

# ETS

EKOLOJİK TEKNOLOJİK TEMİZLİK ÇÖZÜMLERİ LTD.ŞTİ

[www.etsturkiye.com](http://www.etsturkiye.com)



Amacımız tehlikeli, toksik ve ölümcül olan ürünleri çevre dostu ve güvenli olan ürünlerle, DEĞİŞTİRMEK tir. Daha temiz ve sağlıklı bir dünya için çevresel düşünmemiz gerekiyor.

## Saygı değer ilgili,

ETS ürünlerine gösterdiğiniz ilgi için sizlere teşekkür ederiz. **ETS 1993'** den beri, özel temizlik sorunları için **etkin ve kalıcı çözümler üretmektedir**. Bunu müşterilerimiz en doğru şekilde takdir etmektedirler. Bu broşürde sizlere Savunma sanayi sektöründeki bakım ve temizlik ekiplerinin özel ihtiyaçları için geliştirmiş olduğumuz 17 +4 ürünlerimizi sizlere sunmaktayız. **Ürünlerimiz Dünya çapında büyük beğeni ile kullanılmaktadır**. Savunma sanayi sektöründeki ürünlerimiz, **Airbus MC Donnel Douglas, Eurocopter, Military –PRF , U.S ARMY, US NAVY (Sima, San Diego),USAF (United Sate Air Force), AAFSE ,US Navy Norfolk Naval** Shipyard gibi Savunma Sanayi, Rafineri, Denizcilik, ve Havacılık, sektörlerinin otoriteleri tarafından onaylıdır.

Şirketimiz **NATO, NAMSA ve BUNDESPOLİZEİ** gibi kat'i kuralları olan otoriteler için **23 kalem stok ürün üretip satmaktadır**. Broşürün arka kapağında referanslarımızın küçük bir bölümünü görebilirsiniz. Ürünlerimizin bir başka ve önemli özelliği **tehlikeli madde içermemesidir**. Müşterilerimizin tercih sebeplerinden birisi de insan, doğa ve çevreye zarar vermemesidir. Ayrıca **ürünlerimiz antistatik koruma kalkanı oluşturduğundan** ve uçağın aerodinamiğini artırdığından **yıllık %1 oranında** (yaklaşık olarak 48.000\$ Dolar) **yakıt tasarrufu sağlamaktadır**. Havayolu şirketleri uçaklarını ürünlerimizle temizledikten sonra **ilk uçuşlarından itibaren yakıt tasarrufu sağlamaya başlamaktadırlar**.

1. Silah / ve Parça temizleyici
2. Silah/ ve parça yağı 967
3. Bio deruster / Biyo pas çözücü
4. Economic Universal / genel temizleyici
5. Actan 3 F / pas koruma
6. Nonsol 1 / Parça temizleyici soğuk kullanım
7. Nonsol 6 / Parça temizleyici sıcak kullanım
8. EGR / Extrem yağ çözücü
9. HDAL / Alüminyum ağır temizleyici
10. HDC / Rafineri Tank temizleyici
11. Aqua Silikon Remover / Silikon temizleyici
12. Flush Concentrate / rafineri petrol tıkanması
13. Black Remover / rafineri ısı değiştirici
14. Bupi Cleaner / parça temizleyici
15. Mulki Dokulu temizlik mendili
16. Ekonomik Oxigen / Rafineri oksijen temizleyici
17. El temizleyici & dezenfektan
18. Sıhhi temizleyici
19. Multi temizleyici
20. Zemin temizleyici
21. Biyo Araç temizleyici

Havaalanı pist temizliği, iç ve dış apron, bagaj, yakıt tankeri, askeri nakil otobüsü, askeri uçak, motor türbini, iniş takımları, hidrolik yağ kalıntıları, savunma sanayi. **rafineri, gemi, tersane, metro, tren, demir çelik, sanayi sektörü** vb. sektörler ve alanlar için profesyonel ürünlerimiz bulunmaktadır.

Ayrıntılı bilgi için lütfen şirketimizle irtibata geçiniz.

Saygılarımı sunar, iş hayatınızda üstün başarılar dilerim.

Adem ARDIÇ

(CEO)



**ETS Ekolojik Teknolojik Temizlik Çözümleri LTD.ŞTİ**

## Ürün Bilgileri

#2027

### Ürün bilgisi:

ETS SİLAH Temizleyici ağır endüstriyel genel bakım için solvent içermeyen güçlü temizleyicidir . ETS-Silah temizleyici silah temizlemede korozyon önleyici inhibitör içermektedir gerektiği yerde de metal veya metaldışı yüzeyde de güvenle uygulanabilir. Yüksek teknoloji katkı maddeler içerir. Kullanılan yüzeylerde, parçalarda, silahlarda ,dayanıklılık süresini uzatır ve uzun ömürlü olur..

### Ürün avantajları:

- ✓ Yanıcı değildir , solvent içermez , zehirli değildir, fosfat içermez, toksik değildir.
- ✓ Yüksek derecede biyobozundur, emülsiyon içermez.
- ✓ ETS- Silah temizleyici ürün kullanım süresi solvent içeren ürünlerden 2 kat daha fazladır.



**NAMSA**

NATO STOCK NUMBER (NSN)  
6850-17-112-0384 25 Ltr

### Bu ürünlerin yerine kullanılabilir :

ETS- Silah temizleyici, organik solventler (alifatik hidrokarbonlar, beyaz, ispiro, tiner vb), ve solvent içeren / emülsiyon temizleyiciler yerine kullanılan profesyonel bir üründür.

### Kullanım talimatı: Genel Temizleme

ETS- Silah temizleyici ürünü kullanım için hazırdır . Kirin doğası ve kalınlığına bakılarak genel hafif temizlik için soğuk kullanım, ağır temizlik veya hızlı kurutma için ürünü 50 C dereceye kadar sıcak kullanabilirsiniz. Spreyle , daldırma veya temizleme ünitesi kullanılarak ürün kullanılabilir. Temizlik sonrası su ile durulayınız veya gerekirse, kuruma süresini hızlandırmak için basınçlı hava kullanın. Yüksek basınçlı püskürtme makinalarında , sirkülasyon temizliğinde gerekirse Anti-köpük kullanın .

### Güvenlik bilgileri:

Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın. Daha fazla bilgi için malzeme güvenlik bilgi föyüne bakınız.

### Bu ürün NATO ve NAMSA tarafından tescil edilmiş ve stok ürün olarak kullanılmaktadır.

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

Su tehlike sınıfı : -0- dir



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık , ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri, savunma ,sanayi üretimi için kullanılabilir ..Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz





## Ürün Bilgileri

#3108

### Ürün bilgisi:

ETS - Silah yağı 967 tek bir üründe üç temel fonksiyonu birleştiren, yüksek miktarda yüzeye nüfuz eden, mobil sıvı silah yağdır. Tüm büyük ve küçük kalibreli silahların temizliğinde, yağlanmasında ve silahların dış aksamalarının korunmasında vb. tüm silah sistemleri için ideal bir üründür. ETS- Silah yağı 967 aynı zamanda bir çok endüstriyel uygulamalar için kullanılabilen bir üründür.

### Temizleme:

Silah Yağı 967 özel katkıları içeren bir profesyonel yağdır, tüm metal yüzeylere, zor ulaşılabilen bölgelere, yüzeylere nüfuz eder ve kirlenmeyi kurumlaşmayı çıkarır. Parçalar üzerinde korozyon, tortu, barut kalıntısı oluşmasını engeller. Silahın geri tepmesini azaltır ek olarak gaz mekanizması arasındaki atış artıklarını çıkarır, silahın ömrünü uzatma ve seri olarak çalışmasında etkin rol oynar.

### Koruma:

ETS- Silah Yağı 967, temizlikten hemen sonra, silahın yüzeyinde koruyucu ince bir film tabakası oluşturur. Koruyucu yerine geçen bu tabaka, suya ve aynı zamanda kire karşı yüzeyin dayanıklılığını artırır, korozyona karşı bir bariyer oluşturur ve pas tutmasını (oluşmasını) engeller.

### Yağlama:

ETS - silah Yağı 967, küçük ve büyük çaplı silahların yağlanmasında, aynı zamanda korunmasında, tüm temizlik gereksinimlerini karşılamak için özel olarak formüle edilmiştir. Tüm zor iklim koşullarında kullanılabilen ETS- Silah Yağı 967 ( 54° C ile +65° C.), ozon tabakasına zarar veren bileşenler içermez. Ürün California temiz hava yasası olan VOC gereksinimlerini karşılamaktadır. ETS - Silah Yağı 967 sadece Silah mühimmatı kullanımı için değil, aynı zamanda endüstriyel ekipman bakımı, otomotiv, havacılık, denizcilik, genel tesisat bakımı ve birçok geniş uygulama çeşitliliğine sahiptir, son derece etkili olduğunu tüm dünya şirketlerine kanıtlamıştır.

### Özellikler:

ETS - Silah Yağı 967 tüm askeri gereksinimleri karşılar. MIL-L-63460, MIL SPEC

**Bu ürün Nato ve NAMSA tarafından tescil edilmiş ve stok ürün olarak kullanılmaktadır.**

#### Ambalaj :

120ml, 1000ml , 5 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- 35° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- 35° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi, tersane, üretim tesisleri, savunma, sanayi üretimi için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, ETS ile iletişime geçiniz





## Ürün Bilgisi:

#4018

### Ürün Bilgisi:

ETS BIO-PAS GİDERİCİ mükemmel bir pas giderici ( sökücü) olduğunu, aldığı uluslar arası ödüllerle kanıtlamıştır. Bu ürün çok uzun ve kapsamlı araştırma sonucu üretilmiştir. ETS BIO-PAS GİDERİCİ hafif demir türleri ( Aluminium, çelik, paslanmaz ve diğer tüm demir türlerindeki pas giderme işlemleri için çok etkin bir ürün olduğunu uzun yıllardan beri kanıtlamıştır. Ürünün bir diğer özelliği sadece yüzeydeki bulunan pası gidermektir, alüminyum, plastik, kauçuk veya vinil vb. maddelere kesinlikle zarar vermez. güvenli bir şekilde uygulanabilir. ETS BIO-PAS GİDERİCİ, yanıcı olmayan, toksik olmayan, korozif olmayan ve biyolojik olarak parçalanabilir özelliklere sahiptir.. Bu ürün herhangi bir asit, alkalın veya petro kimya ürünleri ve solvent türleri içermez. ETS BIO-PAS GİDERİCİ pasız olan yüzeylere, demir türlerine kesinlikle zarar vermez.

### Uygulama metodu / işlemi :

Pas çıkarma işlemine başlamadan önce yüzeyi kontrol ediniz. Yüzeyde yağ ,gres vb. yağ türlerinden kalıntılar bulunuyorsa, ETS Economic Universal, ETS Ekonomik Oxgen veya ETS - HDC ( Heavy Duty Cleaner ) ile yağ, kirleri çıkarttıktan sonra su ile durulayınız. Paslı olan ürünleri (parçaları) daldırma yöntemi ile ETS BIO-PAS GİDERİCİ 'nin içine daldırdıktan 20 dakika sonra çıkartıp kontrol ediniz. Ürün etkisini göstermeye başlayacaktır. **Derinden paslı parçalarda ETS BIO-PAS GİDERİCİ ürünü konsantre olarak kullanınız. Normal paslı parçaları 1:1 ile 1:3 arası su ile seyreltilerek kullanınız. Hafif paslı parçaları 1:3 ile 1:5 arası suyla seyreltiniz.** Ürünün daha verimli ve ekonomik olması için, devridaim sistemi ( pompa yardımı ) ve dipteki pas birikimlerinin arasına filtre veya süzgeçle daldırma kazanından çıkartılması gerekmektedir. Ürünün uzun bir müddet kullanımı için az önceki metodun uygulanması gerekmektedir. Ürünün performansı azaldığında yeni ürün ilave ederek performansını artırabilirsiniz. Derinden paslı parçalar için daha fazla süre ( 24 ile 48 saat ) gerekmektedir, hafif paslı parçalarda daha az bekleme süresi ( 20 ile 60 dakika ) gerekmektedir. Ürünün 30 ile 50 C derece arası sıcaklıkta kullanımı, ürünün etkinliğini çok artırmaktadır. Atık ürünü, şehir kanalizasyonuna güvenle dökebilirsiniz. **Ürün biyolojiktir, zararlı madde/ maddeler kesinlikle içermez, tüm pas çıkarma işlemlerinde güvenle uygulayabilirsiniz. İnsan sağlığına kesinlikle zararı yoktur.**



öncesi



sonrası



### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

### Raf ömrü:

4 yıl

### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dır**



**Kullanım alanları :**

Metal depolar, depo bakım tesisleri, donanma tersaneleri, deniz kuvvetleri, tersaneler, gemi bakımı ve onarımı, hava kuvvetleri, parça temizliği, İnşaatlar, adli tıp, silah üretimi, silahlar, İmalathaneler, üretim tesisleri, sanayi, gaz, petrol boru hatları ve rafinerileri, motorlar, türbinler, tank türbinleri oto kaportası, müzeler, antikalar, metal İşleme sanayisi vb. alanlar.

**TEST RAPORLARI :**

**Kilometre taşları: Bağımsız bilimsel test uygulamaları, laboratuvar test sonuçları ve savunma bakanlığı uygulamaları**

- ➔ Toksik değildir (oral), Celsis Laboratory Group, 5/00
- ➔ Zehirli değildir (atık ürün) Trace Analysis Inc, 10/01
- ➔ Micro-korozif değildir, US ARMY Benet Laboratories, 02
- ➔ Kirliliği önleme projesi USAF (United State AIR FORCE) - NCI Information Systems Inc., 09/02
- ➔ Göz tehriş edici değildir, Product Safety Laboratories: 10/02
- ➔ Dermatolojik toksik değildir, Product Safety Laboratories: 10/02
- ➔ Deriyi tahriş edici değildir, Product Safety Laboratories: 10/02
- ➔ Korozif değildir, Military Testing, US Navy Norfolk Naval Shipyard, January 2003
- ➔ Kostik acid yerine kullanılacak 1.Sınıf üründür, Anniston Army Depot, 04/03
- ➔ Tank paletleri revizyon programı, 10/03, Vertex Inc./US Army Ft Hood TX
- ➔ Tehlikeli atık değildir. (Neat), Anachem Inc, 12/03
- ➔ Tank turbini passökümü US NAVY- SIMA-San Diego, March 04

**Kilometre Taşları: Ödüller, yenilikler, basın, yayınlar**

- ➔ AWARD - Top 100 Inventions of the Year 2000, R&D magazine, 39th annual awards
- ➔ AWARD - Outstanding Technology in Industrial Cleaning, Clean Tech Magazine, 05/01
- ➔ "Lava, ETS Rust & Soft Touch, Rust Buster" by Jim Richardson, Auto Restorer, 7/2002 p31
- ➔ "Better Rodding Through Chemistry" by Ron Ceridono, Street Rodder, 09/02
- ➔ "Restoration Primer" by Matt Joseph, Skinned Knuckles, 11/02 p 3-10
- ➔ "Combating Corrosion" by Shawn McGlothlin & Michael Jago, Clean Tech, 05/03 p 14-19
- ➔ "A Rusted Development" by Matt Hardesty, Muscle Car Enthusiast, 10/03 p 64-67
- ➔ Wal\*Mart Stores, 03/03
- ➔ Snap-on Tools Dealer & Industrial Division, 04/03
- ➔ Military National Stock Number (NSN) Listing – 04/03
- ➔ Army Air Force Exchange (AAFES) Stores, 02/04
- ➔ ETS Bioderuster -Rust is nominated for the SMALL BUSINESS AWARD category.
- ➔ ETS Bioderuster -Rust is nominated under category 3 – Safer Chemical.



**Özet:**

Özet olarak bakıldığında, endüstride pas sökümünde kullanılacak olan mükemmel ve ekonomik bir üründür. Piyasada kullanılmakta olan endüstriyel pas sökücüler, petro kimya türevi ürünler, çok tehlikeli içerik, atık, zehirli gazlar ve zehirler oluşturmaktadırlar. Sağlık ve çevre açısından çok tehlikeli ürünlerdir. Bu ürünlerin fiyatları kullanıcıları tarafından daima ön planda tutulduğundan, gerçekte çevreye ve insan hayatına neden zarar verdiğini hesaba kattığımızda, asıl gerçekler ve vahim sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Bu ürünler çok pahalı ürünlerdir, çevreye, insan hayatını olumsuz olarak etkilemektedirler. ETS BİOPASGİDERİCİ zehirsiz, toksik olmayan, yanıcı, patlayıcı, parlayıcı, tehlikeli kokular, gazlar içermeyen, çevre ve insan hayatına zarar vermeyen bir üründür., Atık ürün dahi, çimlere gübre olarak kullanılabilmesi, atık su dustu olması, ürünün su ile seyreltilmesi, yeniden ve tekrar kullanılması, tüm bu faktörleri göz önünde bulundurduğumuzda eşsiz ve çok ucuz bir üründür. Ayrıntılı bilgi, soru veya medodlar için lütfen ETS ile irtibata geçiniz.



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi, tersane, üretim tesisleri, savunma sanayi üretimi için kullanılabilir.. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz

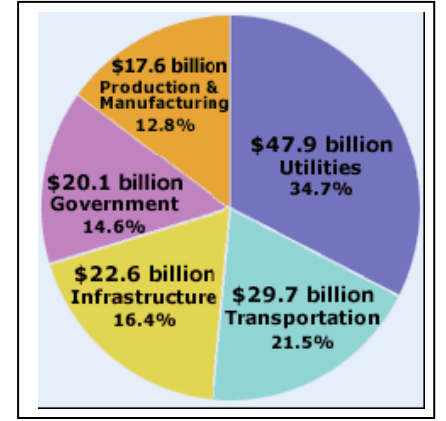


## İDARİ ÖZET:

ETS-Bio Deruster; pas (korozyonu) çıkarmak ( sökmek) için eşsiz bir seçici şelasyon maddesi içeren,patent kaydı yapılmış, tehlikesi olmayan bir üründür. ETS-Bio-Deruster, pas çıkarmada kullanılan güncel yöntemlerle kıyaslandığında tüm testleri edilmiş ve işyeri güvenliğini büyük ölçüde artırdığı ispat edilmiştir. Ayrıca bu ürün tehlikeli / tehlikeli maddelerin kullanımı (örneğin Asit, kostik, elektrik dönüştürücüler gibi, zararlı emisyonları) azaltan bir yöntem ve üründür.

## KOROZYON MALİYETLERİ :

Amerika birleşik devletlerinin yıllık korozyon maliyeti 276.000.000.000 \$ dolar dır, Amerikan savunma bakanlığı yıllık olarak 20 milyar dolar Pas temizleme konusuna harcamaktadır, personel, ekipman, toksik ve tehlikeli maddeler, emisyonlar, atıklar güncel çevre koruma yöntemleri. Kapsamı ne kadar büyüktür ? Örnek olarak, Petro Kimya endüstrisinin 1991 yılında yayınladığı rakamlara göre , bir tehlikeli ürün olan Hidroklorik Asit miktarı yaklaşık 245 milyon galon olarak kullanılmaktaydı ve yaklaşık olarak galon başı 8920 Mg / HCl2 yıllık olarak yaymaktadır.



## YÖNTEM KARŞILAŞTIRILMASI;

Mevcut Korozyon veya pas kaldırma yöntemleri Asit, kostik, dönüştürücüler, elektroliz ve mekanik zımparalama içerir. Bu yöntemler tehlikeleri artırmaktadır, çevre ve insan sağlığına ciddi zararlar vermektedir. Doğası gereği bu ürünlerde, aşındırıcılar, zehirler, yanıcı,patlayıcı göz ve deride tahriş, inhalasyon tehlikeleri, ağır metaller içerebilir. ETS BİOPASGİDERİCİ zehirsiz, toksik olmayan , yanıcı ,patlayıcı, parlayıcı,tehlikeli kokular ,gazlar içermeyen, çevre ve insan hayatına zarar vermeyen bir üründür. Atık ürün dahi, çimlere gübre olarak kullanılabilmesi, atık su dustu olması, Ürünün su ile seyreltilmesi,yeniden ve tekrar kullanılması, tüm bu faktörleri göz önünde bulundurduğumuzda eşsiz ve çok ucuz bir üründür.

## İNSAN SAĞLIĞI & ÇEVRESEL AVANTAJLARI :

ETS-Bio Deruster koroziv değildir, toksik değildir , yanıcı değildir , göz tahriş edici değildir, cilt tahriş edici değildir, aşındırıcı maddeler içermez, yanıcı gazlar ve patlayıcı gazlar yaratmamaktadır. Ürünün PH çalışma seviyesi pH 6 ila 7 dir. Ürünü stoklamak, biyolojik olarak parçalanabilir özelliklere sahiptir. Çevresel denetimler için hiçbir gereksimler gerekmemektedir. ETS-Bio-Deruster hiçbir ulaşım kısıtlaması bulunmamaktadır. Atık ürün dahi, çimlere gübre olarak kullanılabilmesi, atık su dostu olması çevresel ürün olduğunu göstermektedir.



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık , ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri,savunma sanayi üretimi için kullanılabilir .. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz



**KOROZYON/ PAS SÖKME YÖNTEMLERİ VE KARŞILAŞTIRMA TABLOSU**

**#4018**

	ETS BİO DERUSTER	ASİT	Kostik	Kimya konvertörler	Elektroliz	Kumlama yöntemi
Toksik / Zehirli	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR
Solunum tehlikesi	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Göz tahrişi	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Deri tahrişi	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
KKD Zorunlu Kişisel Korunum Donanımı	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Korozif	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yüzey hasarları	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yanıcı patlayıcı süreç	HAYIR	EVET	HAYIR	EVET	EVET	HAYIR
Tehlikeli	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR
Uçucu organik bileşikler	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Çevresel kontrol yönetmelikleri	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Nitelikli Eğitilmiş işgücü	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR
Dökülme,yayıma tehlikesi	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR
EPA Raporlama	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR
Trafik kısıtlamaları	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	HAYIR
İmha / Arıtma / Tehlikeli atıklar	HAYIR	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Pas önleyici	EVET	HAYIR	HAYIR	EVET	HAYIR	HAYIR
Tüm pası giderir	EVET	EVET	EVET	HAYIR	HAYIR	HAYIR
Hafif pası çıkarma süresi	5-30 dakika	5-10 dakika	45-60 dakika	3-5 dakika	3-5 dakika	5-10 dakika
Ekipman maliyeti	<\$150	>\$5000	>\$5000	<\$150	>\$60.000	>2000
Ortalama Maliyeti \$/FT2	0,005\$	0,12\$	0,12\$	0,32\$	0.02\$	0,01\$
Uygulama	Daldırma	Daldırma	Daldırma	Sprey/Fırça	Daldırma	Manuel

#4018

**ETS Bioderuster teknolojisinin insan sağlığına, çevreye faydaları:**

ETS-Bio-Deruster sanayi ile çevre & personel güvenliği arasındaki bariyeri kaldırır. Çeşitli sanayi kuruluşları ve laboratuvarlar test sonucunda ETS-Bio-Deruster sağlık ve çevre açısından en doğru ürün olduğunu doğrulamıştır. Sonuç olarak bu ürün sanayide kullanılacak kadar ekonomik ve kolay, aynı zamanda insan ve çevre güvenliği açısından, tüm uygulamalar ve yöntemler arasında, günümüzdeki bulunan tüm metotlardan ve ürünlerden en uygun olan üründür.

**Dr. Rick Miles, Sr. Materials Engineer for NCI Information Systems, Inc. United states of Amerika** ; şimdiye kadar sadece ETS Bio-Deruster korozyonu ve pası çıkarma yeteneğini göstermiş olup, aynı zamanda kullanım sırasında kişisel koruma kaygılarını gidermiş olan tek üründür. "

Aşağıdaki mevcut tablo, ETS Bio Derusterin sağlık ve çevre analitik Laboratuvar test sonuçlarını göstermektedir:

**SAĞLIK & ÇEVRE Laboratuvar ANALİZ SONUÇLARI**

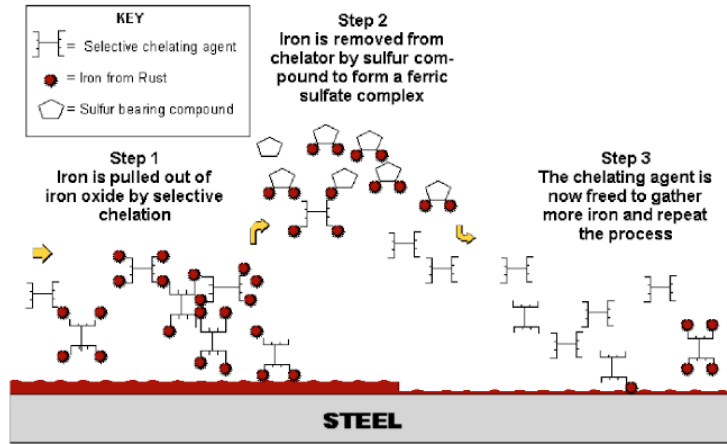
Sonuç	TEST yöntemi	Testi yapan Laboratuvar	Tarih
Siçanlarda 5g/kg da (oral) Zehirsizdir.	16CFR1500.3 Federal Hazardous Substances Act, Acute Oral Toxicity Farelerde test edilmiştir	Celsis Laboratory Group 6200 S Lindbergh Boulevard St Louis Mo. 63123	5.11.2000
Gözleri tahriş etmez, 0.0 Ortalama puanı	P202, Study # 12837, Temel Göz tahriş testi Tavşan gözlerinde	Product Safety Laboratories 2394 Rt. 130 Dayton NJ 08810	26.10.2002
Cilti tahrişetmez. Primer Tahriş Endeksi 0.9	P201, Study # 12838, Temel Cilt Tahrişi, Tavşan cilt testi çalışması	Product Safety Laboratories 2394 Rt. 130 Dayton NJ 08810	20.10.2002
Dermal toksik değildir. LD50 daha büyüktür 2000 mg / kg '	P204, çalışma # 12836, Akut Dermal Toksite Farelerde - Limit Testi	Product Safety Laboratories 2394 Rt. 130 Dayton NJ 08810	31.10.2002
Aşındırıcı değildir	NACE TH-0169	Laboratory Division Norfolk Naval Shipyard Portsmouth, VA 23709-5000	16.09.2002
NEAT FLUID TCLP=NonDetect	TCLP, Mercury (EPA 7470)& RCRA Metals (EPA 6010)	Anachem Inc, 8 Prestige Circle. Suite 104 Allen TX 75002	12.10.2003
SPENT FLUID TCLP = Non-Haz Flashpoint >150F	TCLP Mercury (EPA 7470)& RCRA Metals (EPA 6010), Flashpoint	Trace Analysis Inc, 6701Aberdeen Ave, Ste9 Lubbock, TX 79424	10.10.2001
Readily Biodegradable(>60% CO2 in 28 days)	Modified Sturm Test/Mineralization	ENVIREM S.R.L. Via Meucci 11 40138 Bologna Italy	4.10.2004



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi, tersane, üretim tesisleri, savunma sanayi üretimi için kullanılabilir .. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz

**Yeni teknolojinin Kimyası:**

ETS-Bio Deruster, as with most great inventions/discoveries, was developed partially as a fortunate lab mistake followed by three years of off again/on again research and experimentation to determine the operating principle of the active agent, enhancing the effect, and achieving the final product. The active agent was determined to work through chelation; however, the chelation seemed to select or target iron specifically and did not appear to affect other metals. Therefore, we have applied the term selective chelation to differentiate ETS- Bio Deruster mechanism from common chelators. The agent's effective pH range is fairly narrow. The working range is pH of 5.5 to 7.0 with 6.05 being optimum. Added to the proprietary new chelator is <0.2% surfactant. The surfactant reduces surface tension and allows ETS-Bio Deruster to penetrate between metal surfaces that are rusted together. The solution works by removing iron (Fe II) from iron oxide and binding it in a ligand complex. (See illustration) The selective-chelator is not strong enough to remove iron-to-iron bonds from un-corroded steel and does not harm the underlying metal. US Navy analytical verifies these findings<sup>8</sup> under NACE corrosivity test TH0169 protocol. The standard for a "pass" requires a chemistry not remove more than 6.35mm of steel per year or 0.053mm of steel in 72 hrs. As the ETS-Bio Deruster chelator could not remove more than a few microns of surface in total, it easily passed. Further, more in depth, studies were conducted for the US Army Picatinny Arsenal. Electron Dispersive Spectroscopy (EDS), Laser Scanning Confocal Microscopy (LSCM), Scanning Dispersive Spectroscopy (SDC) and Wave Dispersing Spectroscopy (WDS) study of gun steel found no etching of the polished surface (0.2mm) when exposed to the chemistry for the normal work time of 30 minutes to 1 hour for NACE #5 9 rust at 40C. Longer exposures of 15.5 hours and 25 hours were also studied. At the 15.5-hour mark, a prepared rusted surface was examined and verified the removal of the iron oxide. Further testing at 25 hours on polished steel (without corrosion) shows micro-etching on the dendritic microstructure of the steel. The micro-etching was visible under 2000x on a LSCM and measured 3-4 microns deep.<sup>10</sup> Do note that the 25-hour testing is 50x to 25x the normal work time as described in this paragraph. The chelator is too expensive to use large quantities in the finished product. An organic chemical that easily loses sulfur to form ferric sulfate was added to remove iron from the iron-chelator complex. This allows the chelator to remove more iron from iron oxide. The sulfur bearing compound is much less expensive than the chelator and makes ETS-Bio Deruster economical to use. It has a chemical carrying capacity of 1/2 lb of pure, dry rust per gallon. The chemistry is endothermic so it requires some ambient heat to work. In temperatures below 5C, the reaction is severely retarded. At 15 20C



it is pleasantly quick, and at 35-50C it is very active. Higher temperatures do not harm the liquid, but for worker safety, they are not necessary. Only water ETS Bio Derusters from the fluid, and can be replaced without loss of performance. It is recommended to use ETSBio-Deruster as a free liquid in a dip-tank application. After treatment, the part can be water rinsed for painting, plating, or other type of corrosion protective coating. If left unrinsed, the fluid will dry on the treated surface to a hard, short-term corrosion resistant coating with no corrosion removal properties. As a dry film, it inhibits oxidation indoors for 10 to 14 days, depending on the humidity. Observations show the ability of this chemistry to remove iron oxide without having any affect on plastic, acrylic and poly paint, rubber, butyl, tin, aluminum, copper, brass, and a host of other tested materials. The precise types of iron oxide and coatings affected are: Maghemite -  $\gamma$  Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Magnetite - Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, Wustite - FeO, Iron hydroxide - Fe(OH)<sub>2</sub>, Iron trihydroxide (bernalite) - Fe(OH)<sub>3</sub>, Akageneite -  $\gamma$  FeOOH, Feroxyhite -  $\gamma$  FeOOH, Lepidocrocite -  $\gamma$  FeOOH and Parkerizing (both types: manganese & zinc). Hematite -  $\gamma$  Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Goethite -  $\gamma$  FeOOH are not affected by ETS Bio Deruster.



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi, tersane, üretim tesisleri, savunma sanayi üretimi için kullanılabilir.. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz





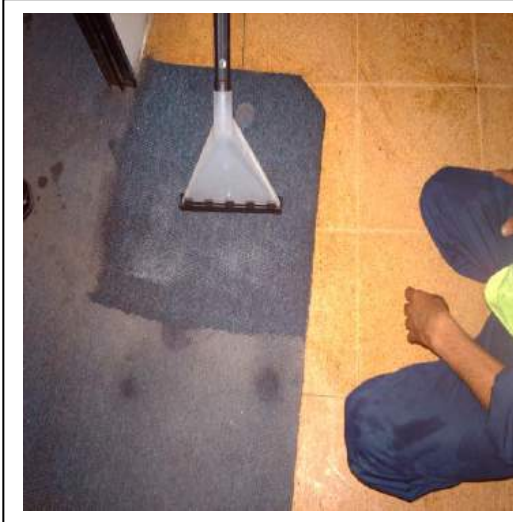
## Ürün Bilgisi

#2184

Ekonomik Universal olası tüm temizlik ve yağ alma işlemleri için kullanılacak çok güçlü bir universal temizleyicidir. ETS Ekonomik Universal özel olarak en katı yönetmelikleri karşılamak için tasarlanmıştır. Ürün solvent içermez ve atık su dostudur. Ürün, sanayii , ticari, askeri uçak bakımı ve yer hizmetleri yapan iş uzmanlarının isteği üzerine geliştirilmiştir. Ürünün yüksek pH değerinden dolayı (> 12) temizleme etkisi kuvvetli ve etkindir. Güvenli uygulama sağlamak için özel inhibitörler içerir ürün alüminyum etkilemez. Ürün korozyif olmayan niteliklere ek olarak, üretim maliyeti düşük ve performansı yüksek olan sanayii endüstrisinde son yıllarda dünya çapında kullanıcılar tarafından takdir edilmektedir. Aşağıda gösterildiği gibi, çıkarılması gereken kirlenme düzeyine göre ürün su ile seyreltilir. Ürün atık su olarak kanalizasyon sistemi için tehlikeli değildir ayrıca tehlikeli maddeler etiketleme ve yönetmeliklerine tabi değildir. Yüksek ve düşük adapte temizleme ekipmanlarında buharlı temizleme makinesinde de kullanılabilir. Manuel ve otomatik karıştırma ekipmanı ile de uygulanır. Ekonomik Universal aynı zamanda büyük sanayii halı temizleme makinelerinde ve havacılık dışındaki halı temizlemelerde kullanılacak bir üründür

## Ürün avantajları:

- ✓ Zehirli madde içermez, yanıcı değildir, fosfat içermez, hiçbir asit veya silikon içermez
- ✓ Tüm kullanım alanları için, örneğin: metaller, plastikler, cila, boya, kauçuk, beton, zemin, halı, duvar, tavan, vs kullanıma yüzde % 100 müsaittir.
- ✓ Yüksek biyobozunurluk oranı (28 gün OECD özellikleri içinde >% 85)
- ✓ Biyolojik olarak çözümlülük (TNO Delft ( Hollanda ) tarafından test edilmiştir 28 gün içinde >% 85 oranı)
- ✓ Zorluk çekmeden yüzeylerdeki tüm petrol, akaryakıt, yağ, motor egzoz ve lekeleri söker.
- ✓ Yüksek performansından dolayı piyasada kullanılan normal alkali temizleyicilerinden çok daha etkilidir.
- ✓ Kötü kokuları giderir, taze bir kokuya sahiptir.
- ✓ Temizlenmiş yüzeylerde anti statik etki bırakır.
- ✓ Tüketim miktarı çok Ekonomiktir.
- ✓ Maliyeti düşüktür.
- ✓ Çevre ve kullanıcı dostudur.
- ✓ Müşteriler , kullanıcılar ve otoriteler tarafından Dünya çapında ürün takdir ve beğeni toplamıştır



Ayrıca: İç temizlik ve solvent içermeyen motor ve rulman temizleyiciler, jant temizleyiciler, vb. daha fazla bilgi için ETS ile irtibata geçiniz.

## IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II

## Boeing ve Airbus tarafından onaylanmıştır:

Ekonomik Aviyonik Boeing şartname D6-17487 Revizyon L. göre test edilmiş ve ABD'de onaylanmıştır.  
Ekonomik Aviyonik Airbus Industries tarafından Avrupa'da onaylanmıştır.

#2184

## NATO STOK NUMERASI:

- 7930-13-115-0295- ECONOMIC
- 7030-13-114-4700- ECONOMIC
- 6850-17-109-2267- ECONOMIC



## Karışım:

- 1:3 karışımla parafin, yağ, gres yağı, ve nikotin vb. maddeler.
- 1:10 tavanlar, duvarlar ve kapılar, vs.
- 1:15 mutfak temizliği , tuvalet ve aksesuarlar, halı, sert sentetik materyaller, vb. alanlar
- 1:100 pencere, cam , aynalar, ve parlak yüzeylerin temizlenmesine muhteşem bir parlaklık sağlar.

## Genel kullanım talimatı:

- Seyreltilmiş ürünü temizlenecek olan yüzeye püskürtünüz
- Ürünün çalışması için 10 saniye bekleyiniz
- Sünger veya fırça yardımı ile kirleri temizleyiniz
- Su ile durulayınız
- Havluyla Kurutunuz

**Not:** Sıcaklık, temizlik süresini hızlandırır. İsteğe göre ürünün sıcaklık (1°C. ile 90° C) arası seçilebilir.  
Sıcaklık seçimi çıkarılması gereken kirlilik derecesine ve yoğunluğuna göre seçilir



### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

### Raf ömrü:

4 yıl

### Stok bilgisi :

- 35 °F / 2° altında ve 122°F / 50°C üstünde tutmayınız
- 35 °F / 2°C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri, savunma sanayi üretimi için kullanılabilir .. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz

ETS Ekolojik Teknolojik Temizlik Çözümleri LTD. ŞTİ - Erenler Sokak No 6 Soğanlık / Kartal TR 34880 İstanbul Tel +90 (0) 216 606 0666 info@etsturkiye.com www.etsturkiye.com

## IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II





## Ürün Bilgisi:

#3349

### Ürün bilgisi:

ACTAN 3F ürünü pas önleyici olarak kullanım için hazırdır . Sadece bir katman ürünün sürülmesi yüzeyi 10 yıl korozyona karşı korumak için yeterlidir.

### Uygulama:

Çelik bir fırça, zımpara kağıdı veya kumlama yöntemi ile yüzeyde bulunan pası çıkarınız. Tercihen ETS Bio-Deruster ürün kodu # 4018 ile yüzeydeki bulunan pası giderin. Temiz su ile yüzeyi durulayın. İyi çalkalanmış olan Actan 3F yi kurumuş olan yüzeye küçük bir miktar dökünüz ve sert fırça yardımı ile ürünü yüzeye fırçalayın. Sadece tek bir katman yüzeye sürülmesi yeterlidir. En az 10 yıl pasa karşı yüzeyi korumaktadır.

### Kullanım sıcaklığı:

5 ile 40 C derece arası 0 derecenin altında asla kullanmayın. Actan 3F nemli yüzeyler üzerinde kullanılabilir. Reaksiyon süresi yaklaşık 20 dakika ile 3 saatir, yüzeyde renk değişimi oluşmaktadır. Prosedür tamamlandığında yüzeyde mavi-siyah bir renk ( patlıcanrengi ) oluşmaktadır.

### ACTAN 3F Boya değildir !

Uygulama yapılan yüzeylere uygun bir boya ile 48 saat içinde koruma yapılmalıdır ( boyanmalıdır ) . Tüm metal boyaları yüzey üzerine uygulanabilmektedir ( Metal boya korumasına ( astar boyaya gerek yoktur ) . Kullanım sonrası hemen su ile aletleri çalkalayınız.

### NOTE:

Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın. Daha fazla bilgi için malzeme güvenlik veri sayfasına bakın.(MSDS)

<b>Karışım / Seyreltme :</b>	1:0	10 yıl pasa karşı koruma
	1:3	3 ila 5 yıl pasa karşı korma
	1:5	1 ila 3 yıl pasa karşı koruma



### Ambalaj :

Sadece 25 Ltr, 210 Ltr, Plastik bidon

### Raf ömrü:

4 yıl

### Stok bilgisi :

- 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı :** -0- dir



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri,savunma sanayi üretimi için kullanılabilir .. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz





## Ürün Bilgileri

#2407

### Ürün bilgisi:

ETS - NONSOL ® 1 ürünü özellikle en sıkı yönetmelikleri karşılamak üzere tasarlanmış, solvent içermeyen, endüstriyel ağır genel temizleyicidir. Hafif metal temizliğinde gerekli olan korozyon önleyici inhibitör içerir. Demir ve demirdışı metaller üzerinde uygulanabilir özelliğe sahiptir. Ham yağlar, gres mevduatları ve karbon kalıntıları temizliği için uygundur. Örneğin: vanalar, makine parçaları, sanayi ürünleri, tekerlek rulmanları veya takım / alet, üretim ve bakım faaliyetleri ne olursa olsun tüm temizlik işlemlerinde güvenli şekilde uygulanır. Ağır kullanım alanındaki parçaların ömrünü uzatır. NONSOL ® 1 soğuk kullanılan ve aromatik kokular içeren solvent temizleyicilerin yerine kullanılır. Çalışma ve kuruma zamanını yada yağ alma prosedürünü hızlandırmak için, ETS - NONSOL ® 1 sıcak kullanılır.

### Ürün avantajları:

- ✓ Yanıcı değildir , solventsiz içermez , zehirli değildir, fosfat içermez, toksik değildir.
- ✓ Yüksek derecede biyobozunurdur, emülsiyon içermez.
- ✓ ETS- NONSOL ® 1 in kullanım süresi , solvent içeren ürünlerden 2 kat daha fazladır.

### Bu ürünlerin yerine kullanılabilir :

ETS- NONSOL ® 1, organik solventler (alifatik hidrokarbonlar, beyaz, ispiroto, tiner vb), ve solventiçeren / emülsiyon temizleyiciler yerine kullanılan profesyonel patenli bir üründür.

### Kullanım talimatı: Genel Temizleme

ETS- NONSOL ® 1 ürünü kullanım için hazırdır . Kirin doğası ve kalınlığına bakılarak : genel hafif temizlik için soğuk kullanım, ağır temizlik veya hızlı kurutma için ürünü ( 50 C derceye ) kadar sıcak kullanabilirsiniz. Spreyle , daldırma veya temizleme ünitesi kullanılarak ürün kullanılabilir.

### Uygulama:

Ağır kirleri çıkartmak için ETS- NONSOL ® 1,i fırça kullanarak temizlenmelidir.Ürünü yüzeye püskürtünüz, bir süre (genellikle 10 sn.kadar beklenmeli ) ürünün bu süreye ihtiyacı vardır, daha sonra fırça yardımı ile temizleyiniz. Korozyon inhibitörü içerir ve ( 7 gün +) kadar temizlenmiş ve kurutulmuş parçaları korur. Temizlik sonrası su ile durulayınız veya gerekirse, kuruma süresini hızlandırmak için basınçlı hava kullanın. Yüksek basınçlı püskürtme makinalarında , sirkülasyon temizliğinde gerekirse Anti-köpük kullanın .

**Bu ürün Nato ve NAMSA tarafından tescil edilmiş ve stok ürün olarak kullanılmaktadır.**

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri, savunma ,sanayi üretimi için kullanılabilir ..Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz



## Ürün Bilgileri

#2925

### Ürün bilgisi:

ETS - NONSOL ® 6 ürünü özellikle en sıkı yönetmelikleri karşılamak üzere tasarlanmış, solvent içermeyen, endüstriyel ağır genel temizleyicidir. Hafif metal temizliğinde gerekli olan korozyon önleyici inhibitör içerir. Demir ve demirdışı metaller üzerinde uygulanabilir özelliğe sahiptir. Ham yağlar, gres mevduatları ve karbon kalıntıları temizliği için uygundur. Örneğin: Cerrahi aletler, vanalar, makine parçaları, sanayi ürünleri, tekerlek rulmanları veya takım / alet, üretim ve bakım faaliyetleri ne olursa olsun tüm temizlik işlemlerinde güvenli şekilde uygulanır. Ağır kullanım alanındaki parçaların ömrünü uzatır. NONSOL ® 6 sıcak kullanım için üretilmiştir, aromatik kokular içermez, solvent temizleyicilerin yerine kullanılır. Çalışma ve kuruma zamanını yada yağ alma prosedürünü hızlandırmak için, ETS - NONSOL ® -6 daima sıcak kullanılır.

### Ürün avantajları:

- ✓ Yanıcı değildir, solvent içermez, zehirli değildir, fosfat içermez, toksik değildir.
- ✓ Yüksek derecede biyobozunurdur, emülsiyon içermez.
- ✓ ETS- NONSOL ® 6 in kullanım süresi, solvent içeren ürünlerden 3 kat daha fazladır.

### Bu ürünlerin yerine kullanılabilir :

ETS- NONSOL ® 6, organik solventler (alifatik hidrokarbonlar, beyaz, ispiro, tiner vb), ve solvent içeren / emülsiyon temizleyiciler yerine kullanılan profesyonel patenli bir üründür.

### Kullanım talimatı: Genel Temizleme

ETS- NONSOL ® 6 ürünü kullanım için hazırdır. Kirin doğası ve kalınlığına bakılarak : genel hafif temizlik için ılık kullanım, ağır temizlik veya hızlı kurutma için ürünü (50 C derceye) kadar sıcak kullanabilirsiniz. Spreyle, daldırma veya temizleme ünitesi kullanılarak ürün kullanılabilir.

### Uygulama:

Ağır kirleri çıkarmak için ETS- NONSOL ® 6 fırça kullanılarak temizlenmelidir. Ürünü yüzeye püskürtünüz, bir süre (genellikle 10 sn.kadar beklenmeli) ürünün bu süreye ihtiyacı vardır, daha sonra fırça yardımı ile temizleyiniz. Korozyon inhibitörü içerir ve (7 gün +) kadar temizlenmiş ve kurutulmuş parçaları korur. Temizlenmiş parçalar boyanacak olursa ETS Universal 1:50 karışımla ürünler çalkalanır. Temizlik sonrası su ile durulayınız veya gerekirse, kuruma süresini hızlandırmak için basınçlı hava kullanın. Yüksek basınçlı püskürtme makinalarında, sirkülasyon temizliğinde gerekirse Anti-köpük kullanın.

**Bu ürün NATO ve NAMSA tarafından tescil edilmiş ve stok ürün olarak kullanılmaktadır.**

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi, tersane, üretim tesisleri, savunma, sanayi üretimi için kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, ETS ile iletişime geçiniz



## Ürün bilgisi:

#3504

EGR: yağ ester bazlı bir karışımı olan bir temizleyicidir. EGR temizlikten sonra bir anti-korozyon tabakası yüzeyde bırakır ve paslanmayı önler. Temizlik şirketleri ürün tercihinde öne çıkan özellikleri; yüksek temizleme gücü, geniş spektrumlu kullanım alanıdır. EGR ham yağlar, gres yatakları, anti-korozyon kaplamalar oluşturma, matbaa mürekkep kalıntıları, baskı aletlerinin temizliği, paslanmaz çelik temizliği, paslanmaz üzerindeki parmak izlerinin oluşumunu engellemesi, hidrokarbon artıkları, katran benzeri temizliği vb. Etiket ve Sakız temizliği için ideal bir üründür.

## Ürün avantajları:

- ✓ EGR toksik olmayan özelliktedir
- ✓ Yanıcı değildir
- ✓ Zehirsizdir
- ✓ Fosfat bulunmaz ,
- ✓ Yüksek derecede biyobozunurluk
- ✓ Hızlı bir şekilde su-yağ ayırıcılar ile birlikte kullanımı için de-emülsifiye
- ✓ kullanımı tüketimi, çok ekonomiktir
- ✓ Çevre ve kullanıcı dostudur.
- ✓ Dünyaca ünlü şirketler tarafından takdir edilmektedir.

## Bu ürünler için:

EGR EKSTRA, organik çözücüler, klor bazlı ürünler ve solventler / emülsiyon temizleyiciler yerine kullanılmaktadır.

## Özellikler:

Görünüm	Hafif sarı
20 ° C'de Spesifik Ağırlık	+/- 0,87
Tehlike sınıfı	Yoktur
PH (sol. 20ml/ L	yaklaşık >6 <8

## Kullanım talimatı:

EGR "kullanıma hazır" bir üründür. Kirli yüzeyin yapısına ve kalınlığına bağlı olarak, püskürtme, fırça ,kova veya temizleme ünitesi de kullanılır. Temizlenecek yüzeye ürünü sürünüz, püskürtünüz . EGR yüzeyde kirlilik derecesine bağlı olarak 2 ila 15 dakika arasında zamana ihtiyaç duymaktadır. Fırça veya yüksek basınç uygulaması ile de yüzeyden pislikler temizlenebilir. EGR yüzeyi temizlikten sonra yüzeyde anti-korozyon filmi (tabakası) bırakır. Yüzey temizliğinden sonra, su ile durulayın. Ürün sıcak olarak kullanıldığı zaman (en fazla 45 ° C) temizleme faaliyeti hızlandırılmaktadır. Temizleme ekipmanları-üniteleri farklı boyutlarda mevcuttur. EGR güvenli bir şekilde tüm temizlik yöntemleri ile birlikte kullanılabilir, Devirdayim, otomatik temizleme sistemleri vs...

### Ambalaj:

- 5 Litre Plastik Bidon
- 10 Litre Plastik Bidon
- 25 Litre Plastik Bidon

### Raf ömrü:

4 yıl

### Depolama:

- 35 °F / 2°C altında saklamayın ve
- 122°F / 50°C üzerinde tutmayın
- 35 °F / 2°C altında kullanmayın

**Su tehlike sınıfı -0- dır**



## IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II



## Ürün Bilgileri

#2398

### Ürün bilgisi:

HDAL (AĞIR HİZMET ALUMİNYUM TEMİZLEYİCİ) mineral yağ ve gres kalıntılarını temizlemek için tasarlanmış inhibe edilmiş su bazlı sıvı bir alkalin temizleyicidir. HDAL , demir ve demir dışı materyaller üzerinde bulunan ağır kirlenmeleri / kalıntıları tortuları güvenle kullanılabilir üniversal temizleyicidir . Güçlü, alkali temizleyiciler yanlışıklıkla; örneğin demir dışı parçalar (alüminyum ) gibi materyaller veya yüzeylerde uygulandığında, yüzeylere zarar vermektedirler maddi hasar riskini artırmaktadırlar. HDAL demir dışı yüzeylerde güvenli uygulamaları sağlamak için özel maddeler içermektedir. HDAL, yüksek basınçlı temizleme makinelerin uçlarını temizlemek , tıkanmış hatları, filtrelerin tıkanıklığını ortadan kaldırmak için formüle edilmiştir.

### Seyreltme uygulamaları:

HDAL birden fazla temizlik uygulamaları ve işlemler için de kullanılabilir.

➔ Buharlı Temizleme	1:50 ile 1:100 arası
➔ Yüksek basınçlı temizleme	1:50 ile 1:100 arası
➔ Daldırma Banyoları	1:20 ile 1:100 arası
➔ Devridayım / Ultrasonik	1:20 ile 1:100 arası
➔ Püskürtme / Spreyleme	1:20 ile 1:100 arası

Görünüm	Renksiz
Özgül ağırlığı 20 ° C.	+ - 1,20
Kullanım Sıcaklığı	10 ° C. ile 90 ° C. arası kritik değildir
Depolama Sıcaklığı	Donmaz
Suda çözünürlük	100 %
Parlama noktası	Yoktur
pH (sol. 20 ml/l)	yaklaşık olarak 12

Seçilen ısı derecesi 60C dereceye kadar yükseltilebilir, karışım miktarı temizlenecek olan alandan, kirlilik derecesi ve yoğunluğuna bağlı olarak seçilmelidir. Temizliğe başlamadan önce küçük bir alanda numune çalışması yapılarak, karışım miktarını belirlemek ekonomik ve iş kolaylık açısından önemlidir. ETS sizlere bu konuda yardımcı olmaktan memnuniyet duyar.

### Kullanım talimatı:

Genel Temizlik sonrası tüm materyaller iyice temizlendikten sonra su ile durulanması gerekir.

### Güvenlik:

Seyreltilmemiş kullanıldığında: Ayrıntılı bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi formlarına bakınız

## Tank Pistons Temizlemesi

### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

### Raf ömrü:

4 yıl

### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Öncesi



Sonrası

Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri,savunma ,sanayi üretimi için kullanılabilir ..  
Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz



## Ürün Bilgileri

#2567

### Ürün bilgisi:

AĞIR HİZMET TEMİZLEYİCİ (HDC) terebentin grubundan maddeler içeren, bitkisel emülgatör karışımı bir üründür. HDC Ağırlıklı olarak kirlenme sorunları için universal temizleyicidir. HDC yüksek derecede biyobozunur, çevre dostudur ve taze narenci kokar. HDC stabil kalır separatörler ile birlikte kullanıldığında emülsiyon haline gelmez.

### Uygulamalar:

HDC ağır bir temizleyicidir. Ağır (zor) yağ çıkarma ve temizlik için tasarlanmış su bazlı, seyreltilebilen, universal temizleyicidir. Temizleme uygulama alanları; hidrokarbon kalıntıları, ham yağlar, asfalt, katran gibi ağır kalıntılar, yağ ve gres dahildir. HDC depolama ( Petrol /Gaz vb. tank ve tankerleri, tank duvarları, Petrol vagon ve römorklar, eşanjör, boru hatları, zemin, ekipman, Beton mikserleri, beton pompaları, çimento, tunc, kuş pisliği vb. araç ve makine temizliği için oldukça etkili bir temizleyicidir.

### Uygulama / Yıkama:

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ➔ Daldırma tekniği / Banyo         | Konsantre ile 1:1    |
| ➔ Sirkülasyon tekniği              | Konsantre ile 1:1    |
| ➔ Buharlı temizleme metodu         | 1:20 ile 1:50 arası  |
| ➔ Yüksek basınçlı temizleme        | 1:50 ile 1:100 arası |
| ➔ El veya düşük basınçlı püskürtme | Konsantre ile 1:1    |

Seçilen ısı derecesi 60C dereceye kadar yükseltilebilir, karışım miktarı temizlenecek olan alandan, kirlilik derecesi ve yoğunluğuna bağlı olarak seçilmelidir. Temizliğe başlamadan önce küçük bir alanda numune çalışması yapılarak, karışım miktarını belirlemek ekonomik ve iş kolaylık açısından önemlidir. ETS sizlere bu konuda yardımcı olmaktan memnuniyet duyar.

### Çalışma süresi:

Kirlilik türü ve kalınlığına bağlı olarak, genel temizleme süresi 10 ila 60 dakika arasında olacaktır. Ağır hidrokarbon kalıntılarının çıkarılması 10 ila 20 saat gerektirir. Uygun fiyat ve maksimum temizleme etkisi elde etmek için kesin seyreltme işlemi ve sıcak olarak uygulanması gerekmektedir, temizlenmiş yüzeyler sadece su ile durulanır.

### Ekonomisi

Sirkülasyon temizleme yöntemi ile HDC olağanüstü bir temizleme performansı sağlar, daldırma ve banyo metodu ile aynı anda uygulanabilir. HDC güvenli bir şekilde en fazla metal ve mineral materyaller üzerinde kullanılabilir. Şüpheli durumlarda, ETS sizlere bu konuda yardımcı olmaktan memnuniyet duyar.

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

Su tehlike sınıfı : -0- dir



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi, tersane, üretim tesisleri, savunma, sanayi üretimi için kullanılabilir ..  
Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz



## Ürün Bilgileri

#2413

### Ürün bilgisi:

Aqua Silikon Sökücü Sıvı (ASRL) özel katkı maddeleri içeren, son derece güçlü bir alkali-konsantredir. ASRL solvent içermeyen Universal bir temizleme (yağ alma) ve silikon çıkarıcı bir üründür.

### Uygulama sulandırarak:

ASRL güvenli bir şekilde alüminyum ve sentetik yüzeylerde dahil olmak üzere, pek çok malzemeye, yüzeylere güvenle uygulanabilmektedir

### Avantajları:

- Yanıcı değildir, Zehirli değildir, Fosfat içermez, Toksik değildir
- Yüksek derecede biyobozunur
- Tüm EEG Yönetmeliklere uygundur
- Alüminyum, plastik, boya ve vernik dahil demir ve demir dışı malzemelerin, kullanım için güvenlidir

### Temizleme yöntemleri:

Solvent içermeyen yağ sökücü elle uygulanabilir.

Görüntü	Renksiz
20 ° C'de özgül ağırlığı	+ - 1,03
Kullanım Sıcaklığı	10 ° C. ile 40 ° C. arası
Depolama Sıcaklığı	Donmaz
Suda çözünürlük	100 %
Parlama noktası	Yoktur
pH (sol. 20 ml/l)	>9,5 < 10,5
Tehlike sınıfı	Yoktur

### Güvenlik:

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.  
Daha fazla bilgi için malzeme güvenlik veri sayfasına bakın.

### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

### Raf ömrü:

4 yıl

### Stok bilgisi :

- 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

Su tehlike sınıfı : -0- dir



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık , ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri,savunma ,sanayi üretimi için kullanılabilir ..  
Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz





## Ürün Bilgileri

#2194

### Ürün bilgisi:

FLUSH KONSANTRE (FC) özel mineral yağ bazlı iç kalıntı ( tıkanma) temizliği için tasarlanmıştır. FC universal, ağır alkali temizleyicidir. ETS Flush Konsantre kombinasyonlu formülleri ile birlikte bir çok ürünü içinde barındırır örneğ. asit, alkali ve temizlik maddeleri içerir, bir çok temizlik sorunu için kullanım seçeneği sunar, profesyonel , özel bileşimler içerir. Genel olarak: üretim prosedüründe üretilen ürünler, zamanla boru tıkanmasına, ısı transfer gecikimi, akışkanlığın engellenmesi, ürünün kirlenmesine neden olur, bezeri nedenlerden dolayı üretim verimliliği düşer, Neyseki tüm temizlik prosedürlerinde ETS (FC) ekipmanları, parçaları, boruları temizler ve üretimin sürecinin aksamasını engeller. Borular ve kapalı olan ekipmanların demonte edilmesi veya açılması gerekmemektedir. ETS Flush Konsantre, kir, tıkanma, kurum bağlama, tıkanıklık vb. tüm sorunları giderir. Petro kimya tesislerinde üretim süreçlerinde kullanılan boru ve ekipmanların dış ve özellikle iç temizliğinde hızlı ve doğrudan temizlenmesini sağlar bu sayede ekipmanların sökülmesine, veya yenilenmesine gerek kalmaz. ETS ürünlerinin pratik kullanımı % 80 oranında zaman, işgücü ve maliyet tasarrufu sağlar. Güvenli bir temizlik metodu dur. ETS teknik bakım kimyasallarında geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Ürünü kullanmadan önce ETS nin ürünleriyle demo çalışması yapılır ve uygun ürün ve karışım tespit edilir.



### Uygulama alanları:

ETS Flush Konsantre (FC), yağ kalıntısı, hidrokarbon kalıntıları, ham yağlar, asfalt, katran gibi mevduatları, yağ ve gres kalıntıları için çok güçlü universal bir ağır alkali temizleyicidir. Petrol ve Gaz depolama tankları, tank duvarları, petrol tankerleri, rafineri tesisleri, römorklar, araçlar, ısı eşanjörleri, boru hatları, makine, ekipman, zemin, vs alanları temizlemek için kullanılabilen profesyonel üründür.

### Uygulama / Yıkama:

- ➔ Daldırma tekniği / Banyo Konsantre ile 1:1
- ➔ Sirkülasyon tekniği Konsantre ile 1:1
- ➔ Buharlı temizleme medodu 1:20 ile 1:50 arası
- ➔ Yüksek basınçlı temizleme 1:50 ile 1:100 arası
- ➔ El veya düşük basınçlı püskürtme Konsantre ile 1:1

### Çalışma süresi

Kirlilik türü ve kalınlığına bağlı olarak, genel temizleme süresi 10 ila 60 dakika arasında olacaktır. Ağır hidrokarbon kalıntılarının çıkarılması 10 ila 20 saat gerektirir. Uygun fiyat ve maksimum temizleme etkisi elde etmek için kesin seyreltme işlemi ve sıcak olarak uygulanması gerekmektedir, temizlenmiş yüzeyler sadece su ile durulanır.

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı :** -0- dir



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri, savunma , sanayi üretimi için kullanılabilir .. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz



## Ürün Bilgileri

#2573

### Ürün bilgisi:

ETS - BLACK REMOVER , paslanmaz çelik vb. maddeler üzerinde (içinde) çıkarılmayan yoğun kirlenmeleri, (ör. ısı-değiştirici üzerindeki kireç oluşumları ) vb. tortu ve tıkanma oluşumlarının temizliği için tasarlanmış profesyonel bir asit temizleyicidir. ETS - BLACK REMOVER yağ alma ( çıkarma) özelliğinede sahiptir. ETS - BLACK REMOVER sadece paslanmaz çelik, plastik, vb. asit'e karşı dirençli malzemeler üzerinde kullanılır. Ürün uygulamaları ağırlıklı olarak parça sökülmeden kirlenmenin ve kirecin olduğu alanda yapılır. Mobil uygulamadan dolayı temizletici ürün kullanıcıya; montaj, nakliye, zaman vb. tasarruflar sağlar. Ürün özel inhibitörler (karışım) içerdiğinden dolayı kullanıcı dostudur.

### Uygulama:

ETS - BLACK REMOVER, birden fazla temizlik uygulamaları ve işlemleri için kullanılabilir: Ürünün seyreltilmesi; temizleme zamanına , kirlilik oranına ve kalınlığına bağlı olarak seçilmelidir. Temizliğe başlamadan önce, ETS nin öngördüğü şekilde küçük ölçekli bir AR-GE çalışması, büyük ölçekli deneylerden ekonomiktir.

### Standart yerinde temizleme metodu:

- ➔ Kir yoğunluğuna bağlı olarak konsantrasyon ile 1:1 oranında su ile seyreltilir
- ➔ Sirkülasyon metodu uygulanır; 10 ile 60 dakika arası (tekrar kontrol edilmelidir).
- ➔ Bol su ile çalkalanmalıdır
- ➔ % 4 ETS Ekonomik universal alkali temizleyici ile temizlenerek nötralize edilmelidir
- ➔ Bol miktarda su ile çalkalanmalıdır

Görünüm	Kahverengi
20 ° C'de özgül ağırlığı	+/- 1,4
Kullanım Sıcaklığı	10 ile 60 ° C
Depolama Sıcaklığı	Donmaz
Sudaki çözünürlük	%100
Parlama noktası	Yoktur
pH (sol. 20 ml/l)	< 1

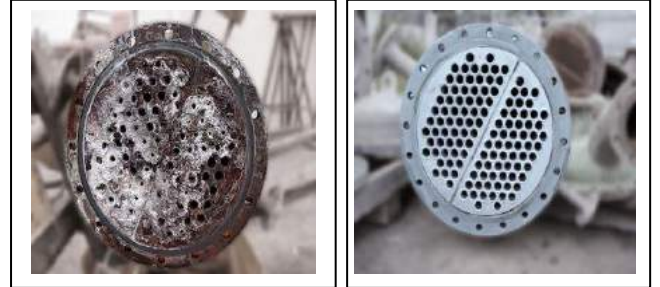
### Kullanım talimatı:

Tüm malzemeler iyice temizlendikten sonra su ile durulanması gerekir.

### Güvenlik bilgileri:

Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın.

Daha fazla bilgi için malzeme güvenlik bilgi föyüne bakınız.



### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

### Raf ömrü:

4 yıl

### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık , ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri, savunma ,sanayi üretimi için kullanılabilir ..Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz





## Ürün Bilgisi:

#3174

### Ürün bilgisi:

BUPICLEANER özel katıklar olan güçlü alkalın temizleyici bir konsantredir. BUPICLEANER universal bir temizlik ve yağ alma ürünüdür. BUPICLEANER köpürmeyen ve korunacak parçalar için pasın birikmesi ( oluşmasına) karşı 7 gün direnç sağlayan bir korozyon inhibitörü olarak görev yapar. BUPICLEANER özel maddeler içermesi nedeniyle, ürün demir ve demir dışı tüm metaller ve plastikleri temizlemek ve korumak için kullanılabilir.Örneğin ; Petrol ve Gaz rafinerileri, sanayii, silah sanayi, askeri ekipmaların temizliği, makina sanayi parça temizliği vb. alanlarda kullanılan profesyonel bir üründür.

### Bu ürünlerin yerine kullanılır:

BUPICLEANER buharla yağ alma metodlarında, solventler ve çözücüler içeren ürünler, klor,asit, emülsiyon içeren ürünler, yüksek güvenlik gerektiren yerlerde , patlama,parlama , hava, toprak ve su kirliliği sorunları için çevre açısından zararsız bir yedek üründür. Bu vb. alanlarda kullanılır.

### Avantajları :

- ✓ Yanıcı,parlayıcı,patlayıcı değildir , fosfat içermez Toksik değildir.
- ✓ Yüksek derecede biyobozunurluk.
- ✓ EEG ( Avrupa) yönetmeliklerine uygun
- ✓ Tüm demir ve demir dışı malzemelerin kullanım için güvenlidir örn; alüminyum, plastik, cila, boya



### Temizlik metodları:

BUPICLEANER manuel uygulamalar içinde uygundur , püskürtme aparatında ultrasonik uygulamalar ve parça yıkama makinalarında kullanılırken köpük önleyici maddeler gerektirir.( ETS ANTI FOAM ). Yüksek basıçlı makine uygulamaları için ETS ılık veya 50 C derecede su kullanılmasını önerir.

### Güvenlik :

Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın. Daha fazla bilgi için malzeme güvenlik veri sayfasına bakın.(MSDS)

Kullanım / Uygulama	Karışım
Korozyon inhibitörü ile elle Soğuk temizleme	1:4 ile 1:10 arası
Daldırma, Banyo yöntemi	1:10 ile 1:20 arası
Temizlik Ekipmanları ve Makinalarla (sıcak)	1:10

**Bu ürün Nato ve NAMSA tarafından tescil edilmiş ve stok ürün olarak kullanılmaktadır.**

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri,savunma ,sanayi üretimi için kullanılabilir ..  
Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz





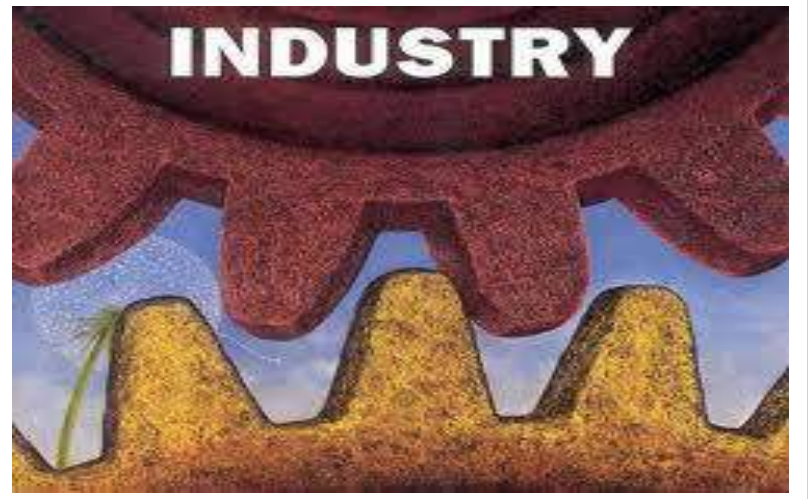
## Ürün Bilgisi

#2850E

ETS - Multi Dokulu Temizlik Mendili ETS (Ekonomik Universal Temizleyiciye) emdirilmiştir - (MC-Douglas, Airbus, Boeing, NATO ve Askeri PRF ile uyumlu - teknik özelliklere sahiptir) ve özel yüzeylerin temizleme ve yağ giderilmesi için "kolay ve hızlı kullanıma hazır" olarak tasarlanmıştır. Otomobil, Tren, Metrobüs, Uçak / helikopter elektronik panel, monitör, siwitç vb. Bölge temizliği için sprey uygulamalar tehlikeli ve uygun değildir, Dış temizlik için kuru yıkama olarak kullanılabilir.

Mükemmel bir parlaklık elde etmek için yumuşak bir bez /veya kağıt havlu ile yeniden temizlenmiş yüzeyi silmenizi (parlatmanızı) öneririz. ETS - Multi Dokulu Temizlik Mendili sadece temiz su ile tekrar ıslatarak (calkalayarak) yeniden kullanılabilirsiniz. Ayrıca ETS - Multi Dokulu Mendili ayrıca ETS Uçak Temizleyicisi mevcuttur - yağ alma veya diğer herhangi bir sanayi işlemi için Ekonomiktir ve yüzde % 100 temizlik sonucu elde edilir.

Diğer ürünlerdeki MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) farkı cilt ve cilt bakım losyonunu ürünü kullanmadan önce kullanmanızı tavsiye ederiz.



**Ambalaj:**  
50, 170, 700 tane Kutu / Box

**Raf ömrü:**  
4 yıl

**Depolama:**  
➔ 35 °F / 2°C altında saklamayın ve 122°F / 50°C üzerinde tutmayın  
➔ 35 °F / 2°C altında kullanmayın



Ayrıca: İç temizlik ve solvent içermeyen motor ve rulman temizleyiciler, jant temizleyiciler, vb. daha fazla bilgi için ETS ile irtibata geçiniz



## Produkt Information

#2184-O

### Product information:

Bu ürün suda tamamen çözünür bir alkali temizleme ve yağ çıkarıcı bir üründür. Ekonomik Oksijen , oksijen boru hatları, borular, Gaz Tankları , Gaz tankerleri , Gaz silindirleri, gaz tüpleri ,boru hatları, gaz ve oksijen ekipman temizliği için onaylanmıştır. Geniş bir yelpazede tüm klorlu ürünlerin ve çözücülerin yerine kullanılacak eşsiz ve mükemmel bir üründür.

### Ürün Özellikleri:

Bu üründe fosfatlar , kostikler, petrokimya, asitler, vb. maddeler bulunmaz . Ürün yanıcı, patlayıcı, parlayıcı değildir. toksik –değildir, silikonlar bulunmaz. Yüzde % 96 üzerinde Biyobozunur bir üründür.

### Seyreltmeler

25% ürün -75% Su

- Çok pis yüzeyler ve mekanik parçaları yağdan arındırmak için
- Manuel temizlik için (düşük basınçlı püskürtme spreyi ile ve fırça veya sünger yardımı ile)
- Hava sirkülasyonu yardımı, ultrasonik sistemle , banyo veya daldırma yöntemiyle.

10% ürün - 90% su

- Üretim tesislerinde zeminleri yağdan temizleme / yağ alma
- Günlük bakım, üretim makinelerinden yağ alma / temizleme işlemleri
- Yüksek basınçlı makinelerde (motor blokları, araba, soğutma sistemleri,) temizliği için.

### Sıcaklık-Durulama - Kurutma

- Daldırma sistemleri ve ultrasonik banyo yöntemlerinde , biz 50 C derece sıcaklıkta çalışmayı öneririz.
- Yağdan arındırma (temizleme) işleminden sonra , hiçbir artık geride kalmamasından emin olmak için mekanik parçaları ve boruları su ile durulamak çok önemlidir.
- Yağ alma işleminden sonra parçalar, vanalar, vs. Durulama işlem sonrası
- basınçlı hava ile kurutulmasını öneririz.

### Boru Sistemleri temizlenmesi

- Yüksek basınçlı bir makine veya sirkülasyon pompası ile boru sistemi aracılığıyla 45 dakika boyunca seyreltilmiş ürün sirküle edilir.
- Sıcak su ile boru sistemleri durulayın.
- Hafifçe ısıtılmış azot ile boru sistemlerini kurulayın.
- Gerekli durumlarda , sistemi sudan arındırmak için, vakum pompası kullanılır.

**NOT:** Kullanılan tüm yöntemlerde , mekanik bir işlem yapılması gerekmektedir örneğin yüzeydeki yağ moleküllerini kırmak için fırça ile fircalama , hava sirkülasyonu devridaim ( fokurdama) , ultrasonik titreşim ,basınçlı püskürtme ekipman, vb. mekanik işlem gerekmektedir.

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- 35° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- 35° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dır**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık, ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri, savunma sanayi üretimi için kullanılabilir .. Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz

ETS Ekolojik Teknolojik Temizlik Çözümleri LTD. ŞTİ - Erenler Sokak No 6 Soğanlık / Kartal TR 34880 İstanbul Tel +90 (0) 216 606 0666 info@etsturkiye.com www.etsturkiye.com

IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II





# ETS +5 Specialities

Savunma / Sanayi / Havacılık/ Hastane/ Kamu/ Otel/Gıda



NAMSA

©

# ETS

EKOLOJİK TEKNOLOJİK TEMİZLİK ÇÖZÜMLERİ LTD.ŞTİ

[www.etsturkiye.com](http://www.etsturkiye.com)



Amacımız tehlikeli, toksik ve ölümcül olan ürünleri çevre dostu ve güvenli olan ürünlerle, DEĞİŞTİRMEK tir. Daha temiz ve sağlıklı bir dünya için çevresel düşünmemiz gerekiyor.





## Ürün bilgisi

#2748

### Ürün bilgisi:

EL YIKAMA JELİ, en kirli elleri temizler. Bu ürün, dezenfekte edici özelliğe sahiptir. Sadece El yıkama jeli ile (ıslak veya kuru) ellerinize sürün, tüm kir çözülene kadar ovalayın, su ile iyice durulayın. Eşsiz bir koku ile yumuşak ve tertemiz ellere sahip olun.

**Kullanım alanlar:** Kamu binaları, hastahaneler, havaalanları, restoran, gıda ve otelcilik sektörü, üretim tesisleri, vb. alanlarda kullanılacak 100% güvenli hijyenik bir üründür.

### Kullanım tavsiyeleri:

Ekonomik bir kullanım için dozaj pompası kullanmanızı tavsiye ederiz.



#### Ambalaj:

5 Litre Plastik Bidon  
10 Litre Plastik Bidon  
25 Litre Plastik Bidon

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Depolama:

- ➔ 35 °F / 2°C altında saklamayın
- ve 122°F / 50°C üzerinde tutmayın
- ➔ 35 °F / 2°C altında kullanmayın

**Su tehlike sınıfı -0- dir**



Ayrıca: HACCP ürünlerimiz mevcuttur. (İç temizlik, cam temizleyici, yağ sökücü, zemin temizleyici parlakıcı vb.) Ayrıntılı bilgi için ETS ile irtibata geçiniz

### IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II



## Ürün Bilgisi

#2640

### Sanipower

Zemin, duvar, fayans, kalebodur, klozet, lavabo, kamu binaları, hastahane, okul, otel, uçak, havalimanı, vb. toplumsal kullanılan sıhhi yerlerin temizliği için çok etkin bir sıhhi temizlik ürünüdür. Sanipower bir konsantre ürün olduğundan kullanımı çok ekonomiktir, kolay ölçülenebilir, pas, korozyon gibi diğer ağır pislikleri zorlanmadan temizler. Ürün bakterilere karşı etkindir, taze ve hoş bir koku bırakır. Tehlikeli madde içermez, hijyeniktir.

### Kullanım talimatı:

Uygulama: Temizlik yöntemine bağlı olarak, sünger, paspas fırça yardımı ile iyice zeminlere güvenli bir şekilde uygulanır. Klozet kapaklarını seyreltilmiş ürünü sünger yardımı ile ovalayınız. Ağır kireçtaşı temizliğinde ürünü konsantre olarak kullanınız. Kirlenme yoğunluğuna göre 1 ile 3 dakika ürünü yüzeyde bekletiniz. Temizlenen alanı iyice su ile durulayınız.

Ekonomik bir sonuç için püskürtmeli dozaj pompası kullanınız.

### 5 Litre ürünün karışım tablosu:

*Kirlilik derecesi:	Ağır	Normal	Hafif
Seyreltme derecesi:	1:20	1:30	1:50
Ürün miktarı :	250ml	150ml	100ml
Pompa sayısı:	8	5	3

- \* Kirlilik derecesine göre ürün seyreltilir
- ➔ Günlük kullanım 01:20 - 1:50 arası
- ➔ Periyodik kullanım 1:10-01:30



### Ambalaj:

5 Litre Plastik Bidon  
10 Litre Plastik Bidon  
25 Litre Plastik Bidon

### Raf ömrü:

4 yıl

### Depolama:

- ➔ 35 °F / 2°C altında saklamayın
- ve 122°F / 50°C üzerinde tutmayın
- ➔ 35 °F / 2°C altında kullanmayın

**Su tehlike sınıfı -0- dır**



Öncesi



Sonrası



Ayrıca: HACCP ürünlerimiz mevcuttur. (İç temizlik, Multi temizleyici, camsil, zemin temizleyici parlaticı vb.) Ayrıntılı bilgi için ETS ile irtibata geçiniz

### IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II



## Ürün bilgisi

#2999

### Ürün bilgisi:

MULTI CLEAN çok kaliteli multi bir üründür. Camlar, aynalar, fayans, zemin, duvar, dolap ve kaplamalar için uygun bir iç temizleyicidir. Kova veya sprey ile uygulanabilir.

### Kullanım tavsiyeleri:

Temizleme yöntemi olarak, püskürtme aparatı, sünger veya paspas yöntemi ile yüzeye seyreltilmiş ürün uygulayınız. İyi bir karışım elde etmek için önce ürün ardından su ilave ediniz.

### Karışım tablosu:

Örnek karışım miktarı 5 litre kova için :

*Kirlilik derecesi:	Ağır	Normal	Hafif
Seyreltme derecesi:	1:20	1:30	1:50
Ürün miktarı:	250ml	150ml	100ml
Pompa sayısı:	8x	5x	3x



\* Kir seviyesine bağlı olarak kendi deneyimlerinize göre su ile ürünü seyreltiniz. Seyreltme derecesi 1:1 ile 1:100 kadar seyreltilebilir (1 pompa basma = 30 ml.)

### Ambalaj:

5 Litre Plastik Bidon  
10 Litre Plastik Bidon  
25 Litre Plastik Bidon

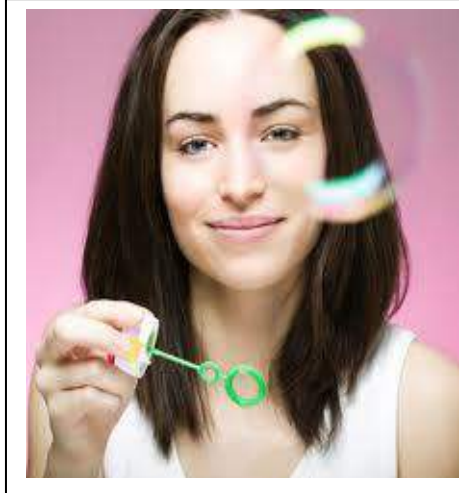
### Raf ömrü:

4 yıl

### Depolama:

- 35 °F / 2°C altında saklamayın
- ve 122°F / 50°C üzerinde tutmayın
- 35 °F / 2°C altında kullanmayın

**Su tehlike sınıfı -0- dir**



Ayrıca: HACCP ürünlerimiz mevcuttur. (İç temizlik, cam temizleyici, yağ sökücü, zemin temizleyici parlatici vb.) Ayrıntılı bilgi için ETS ile irtibata geçiniz

ETS Ekolojik Teknolojik Temizlik Çözümleri LTD. ŞTİ - Erenler Sokak No 6 Soğanlık / Kartal TR 34880 İstanbul Tel +90 (0) 216 606 0666 info@etsturkiye.com www.etsturkiye.com

### IN ACCORDANCE WITH THE REACH-ENACTMENT (EG) -Nr. 1907/2006, art.31 appendix II

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement. IN ACCORDANCE WITH THE EU DIRECTIVE 2001/58/EC. art.31 appendix II



## Ürün bilgisi

#2195

ETS-FLOORCLEANER kimya ve rafineri tesisleri, askeri alanlarda, üretim tesisleri, havaalanları, metro,metrobüsler gemi ve yatlar, için konsantrasyonlu bir universal temizleyicidir. Özellikle sıkı yerel mevzuatları karşılamak üzere tasarlanmıştır. ETS-FLOORCLEANER solvent içermeyen, insan ve atıksu dostudur. Bu ürün yağ ve mineral yağı kirliliği üzerinde ekstra güçlü temizleme etkisi vardır, özel bir deterjan içerir. Bu ürünün yüksek performansı kullanıcıları tarafından takdir edilmektedir. Kirlenmeye bağlı olarak, ETS Floor Cleaner aşağıdaki bigiler doğrultusunda su ile seyreltilir.

**NATO STOCK NUMERASI (NSN): 7930-17-056-6959 , NATO STOCK NUMERASI (NSN):7930-17-108-5508**

### Ürün Avantajları:

- ✓ Zehirsizdir , Yanmaz, fosfatlar içermez, asitler ve silikonlar içermez.
- ✓ Yüzde 100% güvenlidir tüm metal, plastik , vinil, muşamba ,plastik yüzeylerde duvar ,tavan ve tüm bölgelerde kullanılabilir. Yüksek biyobozunur bir üründür (Test edilmiştir, TNO Delft, Hollanda tarafından.)
- ✓ Zorluk çekmeden, tüm yüzeylerdeki petrol, gres türü kirleri temizler.

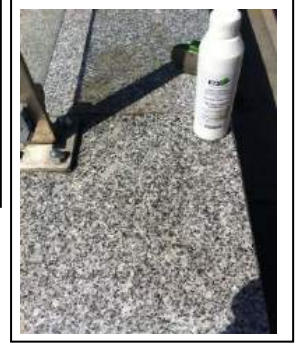
### Kullanım konsantrasyonları : kir seviyesine göre örnekler

- ➔ 1: 3 - Parafin, yağ, gres, is ve nikotin türü kir vb. çıkartmak için
- ➔ 1:10 - Tavanlar, duvarlar, kapılar, vs temizliği için.
- ➔ 1:20 - 1:30 yüksek basınçlı makinelerle yapılan temizlik için

### Kullanım önerileri:

- ➔ Temizlenecek bölgeye seyreltilmiş ürünü spreyleyiniz
- ➔ Ürünün çalışmasına 10 saniye izin veriniz
- ➔ Sünger veya fırça ile kirleri çıkarın
- ➔ Su ile durulayın
- ➔ Paspaslayınız

**Not :** Ürün kullanılırken sıcaklık seviyesi kir seviyesine bağlı olarak artırıldığında (10 C ile 70C derece arası ) yüzeydeki kir çıkarma işlemi daha çok daha hızlı bir şekilde gerçekleşmektedir.



#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı: 0**





## Ürün Bilgileri

#3615

### Ürün bilgisi:

ETS Bio- Temizleyici/ Araç Temizleyici çok güçlü, alkali temizleyicidir. Bu şampuan çok iyi el ile yıkama içinde kullanılabilir. ETS Bio- Temizleyici / Araç Temizleyici antistatik etkiye sahiptir. Bu ürün toksik içermez ve tamamen biyolojik olarak parçalanabilen, yanıcı olmayan.

### Uygulama:

ETS Bio-Kleen Araç Temizleyici, Temizleme / yağ alma etkisi çok yüksektir. Sıcak su karışımı ile birlikte, aktif temizlik etkisi çok önemli ölçüde artacaktır. Bu ürün metal yüzeyler, aracınızın, cila, iç bölge temizliği için mükemmel bir etkiye sahiptir. Kirlilik ve uygulama bağlı olarak seyreltme ayarlamamız gerekir. Ürün seyreltilerek kullanırsanız, alüminyum yüzelere zararı yoktur.

### Ürünün Avantajları:

- ➔ Yanıcı ve toksik değildir.
- ➔ Tamamen biyobozundur.
- ➔ Anti statik etkiye sahiptir.
- ➔ Kullanımı çok ekonomiktir.



### Kullanım talimatı:

Kirlilik derecesine ve temizlik yöntemine bağlı olarak, ürün (ağır kirlenmelerde 1: 3 arası) su ile seyreltilir. Normal ve rutin temizlikte ürün 1:5 ile 1:10 arası seyreltilir. Ürünü yüzeye sürünüz ( püskürtünüz ) 10 saniye ile 1 dakika arası bekletiniz ( **Dikkat ürün yüzeyde kurumaması gerekmektedir**), tazyikli su ile yüzeyi yıkayınız ( durulayınız). Araç tüm kirlilerde ve yağ kalıntılardan temizlenmiş bulunmaktadır.

### Güvenlik bilgileri:

Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın. Daha fazla bilgi için malzeme güvenlik bilgi föyüne bakınız.

**Bu ürün NATO ve NAMSA tarafından tescil edilmiş ve stok ürün olarak kullanılmaktadır.**

#### Ambalaj :

25 Ltr, 210 Ltr, 1000 Ltr.

#### Raf ömrü:

4 yıl

#### Stok bilgisi :

- ➔ 35 ° F / 2° altında ve 122° F / 50° C üstünde tutmayınız
- ➔ 35 ° F / 2° C altında tutmayınız

**Su tehlike sınıfı : -0- dir**



Bu arada: Tüm ürünlerimiz sivil ve askeri havacılık , ağır sanayi , tersane , üretim tesisleri , savunma sanayi üretimi için kullanılabilir ..Daha fazla bilgi için, ETS ile irtibata geçiniz



NATO Stock Numbers and  
National Stock Numbers  
(NSN )

**NATO STOCK NUMBER**

**PRODUCT NAME**

**PACKAGE CONTENTS**

4940-17-109-9776	Parts Cleaning unit (Stainless steel)	1 Unit
6810-17-103-9626	Weapon Cleaner / Armament Cleaner	200 Ltr
6850-17-106-8474	Weapon Cleaner / Armament Cleaner	20 Ltr
6850-17-107-1764	Super Degreaser Blue	5 Ltr
6850-17-109-2267	Non Solvent Degreaser Concentrate	20 Ltr
6850-17-107-6706	Degreaser, water-based	20 Ltr
6850-17-107-6705	Parts cleaner,	20 Ltr
6850-13-234-5268	water-based Aircraft Cleaner	25 Ltr
6850-99-771-0240	Aircraft Cleaner Gel	25 Ltr
6820-17-108-4406	Aircraft Cleaner Gel	10 Ltr
7930-12-334-8453	Monitor Screen Cleaner	Aerosol 400 ml
6850-17-109-2268	Non Sol 6	200 Ltr
7930-13-115-0295	Economic	20 Ltr
7930-13-114-4700	Economic	25 Ltr
7930-17-056-6959	Floor Cleaner	20 Ltr
7930-17-108-5508	Floor Cleaner	4x5 Ltr
6850-17-106-8473	Bupi Cleaner Concentrate	20 Ltr
6850-17-056-4982	Antifoam	1 Ltr
6850-17-112-0384	Non Sol 1	25 Ltr
7930-17-107-6413	Carwash Cleaner	20 Ltr
7930-17-110-3086	Bio-kleen car cleaner	25 Ltr
9150-01-381-5558	Weapon Oil 967	5 Ltr
6650-17-120-4760	Hand Refractometer °Brix	

## Referans , Sertifika ve Onaylarımız

REACH, HACCP, Boeing, Airbus, McDonnell Douglas, Eurocopter, ADAC ALT, NATO, MILITARY-PRF NAMSA, U.S NAVY, U.S AIR FORCE, U.S ARMY, NORFOLK NAVAL SHIP YARD,

Copyright: Logolar bahsi geçen şirketlere aittir



**Profesyonel talepler için tasarlayıp ve ürettiğimiz Teknolojik bakım ürünlerimiz**

- Endüstriyel Temizlik
- Pas giderme
- Korozyondan koruma
- Yüzey Bakımı
- Uçak ve Havacılık
- Tersane ve Gemicilik
- Otomobil ve Ağır Sanayi
- Otel ve Restoran Sanayii
- Tren, Metro ve Metrobüs
- Havalimanı, ve ulaşım
- Askeri ve sivil Havacılık,
- Polis ve Savunma Sanayii