SEPAHAN TURBO

روغن **سپاهان توربو** با استفاده از روغن پایه بسیار مرغوب و افزودنی های مناسب برای کاربرد در توربین های بخار و آبی فرموله شده است. خاصیت جدایش سریع از آب این روغن می تواند سیستم را در مقابل زنگ زدگی و خوردگی محافظت نموده و موجب افزایش عمر سیستم گردد.

SEPAHAN TURBO oils are high performance turbine oils designed for use in steam turbines. These products are based on high quality basestocks along with specially chosen additives engineered to provide the desired protection against rust and oxidation as well as excellent water separability needed for steam turbine operation.

www.sepahanoil.com

موارد کاربرد:

- توربین های بخار و آبی در سیکلهای ترکیبی نیروگاههای برق
- توربین های گازی با شرایط ملایم کاری
- انواع کاربری هایی که نیاز به روغن R&O دارند.

مزایا:

- پایداری خوب در مقابل اکسیداسیون و حرارت
- جدا شدن بسیار خوب از آب
- محافظت در مقابل زنگ زدگی و خوردگی
- افزایش عمر سیستم
- مقاومت در برابر ایجاد کف و آزاد سازی سریع هوا

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

DIN	51515 part 1
GE-GEK	32568 A/C
Brown Boveri	HTGD 90117
Siemens	TLV 9013 04/01
BS	489
U.S Steel	120
MIL-L	17672 D
ALSTOM	HTGD 90 117 V0001 S
INSO	3049

Applications:

- Steam turbines found in combined cycle electric power generation plants
- Light-duty gas turbines
- Where R&O oils are required

Features & Benefits:

- Excellent thermal/oxidation stability
- Excellent demulsibility
- Excellent rust & corrosion protection
- Improvement of system life
- Excellent air release and antifoam properties

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

SEPAHAN TURBO Specification:
Performance Level (DIN: 51515 Part 1)

Property	Unit	Test Method	Result			
ISO VG	-	-	32	46	68	100
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	32	46	68	100
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	100	100	95	95
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	855	865	875	880
Flash point	°C	ASTM D92	200	210	220	230
Pour point	°C	ASTM D5950	-18	-15	-12	-9
Copper corrosion	Stage	ASTM D130	1a	1a	1a	1a
Rust prevention	-	ASTM D665	Pass	Pass	Pass	Pass

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.

SOLAR TURBO

روغن **سولار توربو** با استفاده از روغن پایه گروه III و مواد افزودنی مناسب برای کاربرد در توربین های گازی با شرایط کاری بسیار سخت طراحی و فرموله شده است. این روغن همچنین در روانکاری توربو کمپرسورها که روغن توربین با عملکرد بالا نیاز دارند نیز قابل کاربرد می باشد.

SOLAR TURBO is designed based on group III base stocks and premium quality additives specifically for use in heavy duty gas turbines under most demanding severe working conditions. This oil could also be used for lubrication of Turbocompressors where a top performance turbine oil is required.

www.sepahanoil.com

موارد کاربرد:

- توربین های گازی صنعتی و نیروگاهی
- توربو کمپرسورهای صنعتی
- توربین های گازی با شرایط سخت کاری
- انواع کاربری هایی که نیاز به روغن R&O دارند.

مزایا:

- پایداری اکسیداسیون بسیار عالی
- پایداری حرارتی بسیار عالی
- خواص ضد زنگ و ضد خوردگی ممتاز
- افزایش عمر سیستم
- مقاومت در برابر ایجاد کف

انبارداری:

- در حالت ایده آل نگهداری و انبارداری روانکارها در محیط سرپوشیده و به دور از تابش مستقیم نور خورشید و یا برخورد برف و باران موجب حداکثر افزایش طول عمر روغن خواهد شد. چنانچه دمای محیط انبارداری تغییرات ناگهانی نداشته و در محدوده دمای ۲۵°C نگهداشته شود کمک شایانی به حفظ کیفیت روانکار می نماید. این محصول خورنده نبوده و نگهداری آن در ظروف فولادی معمولی بلا مانع است.

Performance Level:

DIN	51515 part 2
GE-GEK	32568 A/C
Brown Boveri	HTGD 90117
Siemens	TLV 9013 04/01
BS	489
U.S Steel	120
MIL-L	17672 D
ALSTOM	HTGD 90 117 V0001 S
INSO	3049

Applications:

- Power and industrial heavy duty gas turbines
- Industrial turbocompressors
- Gas turbines under severe working conditions
- Where R&O oils are required

Features & Benefits:

- Excellent thermal and oxidation stability
- Excellent water separation properties
- Extended equipment lifespan
- Excellent air release properties
- Excellent anti-rust and anti-corrosion properties

Storage:

- Storing lubricants preferably indoor and if not possible, outdoor under cover away from direct sun light, rain and snow falls will maximize lubricant life time. Avoid temperature fluctuations, maintaining storage temperature around 25°C will be of great help to lubricant quality protection. This product is stable in ambient conditions, non-corrosive and can be stored in mild steel containers.

For Further recommendations, technical queries and product MSDS, please contact info@sepahanoil.com or refer to www.sepahanoil.com

ایمنی، بهداشت و محیط زیست:

- این محصول در شرایط محیطی پایدار و غیر خورنده بوده و باعث خارش پوست و چشمها نمیگردد.
- از تماس مکرر و طولانی مدت با روغن کارکرده اجتناب کنید. در صورت تماس با پوست، با آب و صابون بشویید.
- بمنظور حفظ محیط زیست، روغنهای کارکرده را به مراکز جمع آوری تحویل نمایید.

بسته بندی:

- بشکه ۲۰۸ لیتری

Safety, Health and Environment:

- This product is stable in ambient conditions and is practically non-irritating to skin and eyes.
- Avoid prolonged and repeated skin contact with used oil.
- In case of skin contact, wash with soap and water.
- Avoid environmental pollution. Return used oil to collection centers.

Packaging:

- Drum (208 lit)

SOLAR TURBO Specification:
Performance Level (DIN: 51515 Part 1&2)

Property	Unit	Test Method	Result		
ISO VG	-	-	32	46	68
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	32	46	68
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	130	130	140
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	840	845	850
Flash point	°C	ASTM D92	210	225	250
Pour point	°C	ASTM D5950	-30	-27	-21
Copper corrosion	Stage	ASTM D130	1a	1a	1a
Rust prevention	-	ASTM D665	Pass	Pass	Pass

جهت آگاهی بیشتر و دریافت برگه اطلاعات ایمنی (MSDS) با دفتر مرکزی شرکت نفت سپاهان تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه نمایید.