SEPAHAN HARARAT

روغن **سپاهان حرارت** مخصوص سیستم های انتقال حرارت غیرمستقیم تا دمای عملیاتی حداکثر ۳۱۰ درجه سانتیگراد طراحی شده است. پایداری حرارتی بسیار خوب در کنار شاخص گرانروی بالا و مواد افزودنی ویژه موجود در روغن سپاهان حرارت موجب عمر طولانی کارکرد و انجام عملیات حرارتی مطلوب در سیستم های بسته می گردد. این روغن در گرید ISO 32 تولید و عرضه می شود.

SEPAHAN HARARAT is high performance oil intended for use in closed indirect heating installations. It is formulated from highly refined base stocks that are resistant to thermal cracking and chemical oxidation. It has good heat transfer effciency and can be pumped readily at both start-up and operating temperatures. The flash point of this product will not decrease signifcantly in service because of resistance to thermal cracking at the operating temperatures for which it is recommended. The **SEPAHAN HARARAT** is very thermally stable with extremely long service life without deposit formation or viscosity increase.

www.sepahanoil.com

موارد کاربرد:

- انواع سیستم های انتقال حرارت بسته
- نیروگاه ها، پالایشگاه ها و مجتمع های پتروشیمی

مزایا:

- ضریب انتقال حرارت بالا
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون بسیار خوب
- فشار بخار پایین
- غیر خورنده
- غیر سمی

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:

ISO 6743	PART 12

Applications:

- Closed, indirect heating and cooling systems in all kinds of industrial processes
- Petroleum products processing

Features & Benefits:

- High heat transfer coeffcients
- High oxidation and thermal stability
- Low vapour pressure
- Non-corrosive
- Non-toxic

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 HARARAT Specification:

Property	Unit	Test Method	Result
ISO VG	-	-	32
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	32
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	110
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	850
Flash point	°C	ASTM D92	220
Pour point	°C	ASTM D5950	-9

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.

SEPAHAN HARARAT GTB

روغن **سپاهان حرارت GTB** با پایه کاملاً سنتزی، محصولی با کارآیی فوق العاده جهت استفاده در سیستم های حرارتی بسته غیرمستقیم می باشد. راندمان حرارتی بسیار بالا به علاوه مقاومت در برابر اکسیداسیون، پایداری حرارتی عالی و نقطه اشتعال زیاد موجب گردیده **سپاهان حرارت GTB** برای مدت بسیار طولانی در سیستم کارآیی داشته و در تمام مدت کارکرد خواص فیزیکی و شیمیایی اساسی آن تغییر ننماید. انواع سیستم های صنعتی گرم کننده غیرمستقیم اعم از باز یا بسته که نیاز به دماهای تا ۳۲۰ درجه سانتیگراد دارند بهترین عملکرد را با **سپاهان حرارت GTB** خواهند داشت.

SEPAHAN HARARAT GTB oil is a fully synthetic, supreme performance lubricant which is highly resistant to thermal cracking and chemical oxidation. It can be used in closed indirect heating installations. It has good heat transfer effciency. **SEPAHAN HARARAT GTB** is thermally stable with extremely long service life without deposit formation or viscosity increase.

www.sepahanoil.com

موارد کاربرد:

- انواع سیستم های انتقال حرارت بسته
- صنایع قیر و آسفالت سازی
- صنایع سیمان، فولاد و آلومینیوم
- نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و مجتمع‌های پتروشیمی

مزایا:

- ضریب انتقال حرارت بالا
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون بسیار خوب
- فشار بخار پایین
- غیر خورنده
- غیر سمی

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:

ISO 6743	Part 12

Applications:

- Indirect heating and cooling systems in all kinds of industrial processes
- Steel and aluminum industry
- Paper, textile and rubber industries
- Cement industry

Features & Benefits:

- High heat transfer coeffcients
- Sperior oxidation and thermal stability
- Low vapour pressure
- Non-corrosive
- Non-toxic

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.

SEPAHAN HARARAT GTB Specification:

Property	Unit	Test Method	Result
ISO VG	-	-	32
Kinematic viscosity at 40°C	mm^2/s (cSt)	ASTM D7042	32
Viscosity index (VI)	-	ASTM D2270	120
Density at 15.6°C	Kg/m^3	ASTM D4052	845
Flash point	°C	ASTM D92	235
Pour point	°C	ASTM D5950	-21

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)

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.