

ANDEROL PRODUCT DATA SHEET

ANDEROL[®] 815

SYNTHETIC COMPRESSOR OIL

WITH CORROSION INHIBITOR FOR EXTENDED STORAGE

GENERAL INFORMATION

ANDEROL 815 is an ISO 100 ester-based lubricant designed to provide high temperature lubrication with minimal deposit formation. It contains technically advanced corrosion inhibitors to prevent rust during long-term storage. ANDEROL 815 provides vapor phase type protection due to its polar nature. It is not necessary to flush or coat interior parts with special metal protective oil prior to storage after using ANDEROL 815. ANDEROL 815 can be replaced with other chemistries such as ANDEROL S-100 (mineral oil-based) or Royco 889 (PAG-based) after storage without having to use expensive flushing oils prior to bringing the compressor back into service. This feature is extremely important to applications such as landfill operations, where the choice of lubricant basestock may change due to changes in the gas composition.

TYPICAL PROPERTIES:

SALES SPECIFICATIONS				
PROPERTY	TEST METHOD	MIN	MAX	TYPICAL
Viscosity @ 40°C, cSt	ASTM D 445	95	109	104
Viscosity @ 100°C, cSt	ASTM D 445	9.8	11.5	10.8
Pour Point, °C	ASTM D 97	-	-23	-30
Flash Point, °C	ASTM D 92	235	-	245
Specific Gravity, 15.6°C	ASTM D 4052B	0.94	0.96	0.958

ADDITIONAL INFORMATION		
PROPERTY	TEST METHOD	TYPICAL
Autoignition Temperature, °C	ASTM E 659	410
Humidity Cabinet, hrs	FTM 5329.1	>168 hrs
Evaporation, 22 hrs @ 99°C, %	ASTM D 972	<1.0
Copper Strip Corrosion, 3 hrs @ 100°C	ASTM D 130	1A
Demulsibility @ 54°C, ml oil/water/emulsion (minutes)	ASTM D 1401	41/39/0 (14)
Four-Ball Wear, 1200 rpm, 75°C, 40kg, 1 hr, mm	ASTM D 2266	0.7
Rust Prevention, hrs	ASTM D 665A, mod.	>1896, No rust
Rust Prevention, hrs	ASTM D 665B, mod.	1920
Foaming Characteristics, (Seq I, II, & III)	ASTM D 892	0,0,0

ANDEROL 815

For more information please refer to the relevant Material Safety Data Sheet accompanying each product.

®ANDEROL is a reg. trademark of ANDEROL Inc.
This information is furnished without warranty, representation, inducement, or license of any kind, except that it is accurate to the best of OUR knowledge or obtained from sources believed by ANDEROL to be accurate. ANDEROL does not assume any legal responsibility for use of reliance upon it. Only chemists or chemically qualified lab technicians should carry out tests. Before using any chemical, read its label and Material Safety Data Sheet.

APPLICATIONS

Cylinder and crankcase lubrication for reciprocating compressors. Also recommended for use in rotary and vacuum applications where an ISO 100 lubricant is specified. Ideal for both air and hydrocarbon gas applications:

ANDEROL 815 may also be considered for other applications requiring a corrosion and oxidation resistant lubricant. OEM tested for long-term storage.

Nominal Operating Range is -20°C to 230°C.

ADVANTAGES

- Fewer oil changes
- Reduces compressor maintenance
- Greatly reduces fire and explosion hazard
- Separates water condensate rapidly
- Anti-corrosion and anti-rust additives for extended storage
- Lower oil consumption
- Eliminates lacquering and deposits
- Reduces energy consumption
- No separate flushing or pre-storage procedures required
- Excellent "bridging" fluid when converting from mineral oil to PAG-based chemistries

COMPATIBILITY

The following seals, paints, and plastics are recommended for use in contact with ANDEROL Company Synthetic Lubricants. Materials not recommended are also shown. For more information on other materials, see our "Compatibility Guide."

RECOMMENDED - Viton, High Nitrile Buna N, Teflon, Epoxy Paint, Oil-Resistant Alkyd, Nylon, Delrin, Celcon, PBT

NOT RECOMMENDED - Neoprene, SBR Rubber, Low Nitrile Buna N, Acrylic Paint, Lacquer, Polystyrene, PVC, ABS

A815: 7/8/05DJL:was



ANDEROL Inc.
PO Box 518, 215 Merry Lane
East Hanover, New Jersey USA
Tel: 888-ANDEROL
Or Tel: (973) 887-7410
Fax: (973) 884-3825
E-mail: info@anderol.com

1 . Identificación del producto y la compañía

Nombre común	: Anderol 815	Proveedor/Fabricante
No. MSDS	: EH1084	Anderol Inc.
Uso de los materiales	: Lubricante.	215 Merry Lane
En caso de emergencia	: CHEMTREC: 800-424-9300 (Estados Unidos) CANUTEC (613) 996-6666 (Canadá)	East Hanover, NJ 07936
HSDM preparada por:	: Kemika XXI Inc. + 1-450-435-7475	Tel: (973) 887-7410
Fecha de emisión	: 06/15/2006	Fax: (973) 887-8422

2 . Identificación de peligros

Estado físico	: Líquido.
Olor	: Templado.
Color	: Ámbar (Pálido.)
Estado del riesgo	: Este material fue clasificado como no peligroso en virtud de las disposiciones de OSHA en los Estados Unidos, la reglamentación de productos controlados WHMIS de Canadá, la disposición NOM-018-STPS-2000 de México y la NBR 14725:2001 de Brasil.
Visión general de la Emergencia	: Ningún específicos riesgo. USAR CON PRECAUCIÓN. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.
Vías de absorción	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Efectos agudos potenciales en la salud	
Ojos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos crónicos potenciales en la salud	: Efectos carcinogénicos: No aplicable. Efectos mutagénos: No aplicable. Efectos teratogénos: No aplicable.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3 . Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	%
Ninguna ingredientes peligrosos.		

Consultar los detalles en los Secciones 8, 11 y 14.

4 . Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Contacto con la piel	: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Inhalación	: Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
Ingestión	: No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
Notas para el médico	: No disponible.

Protección del personal de primeros auxilios : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

5 . Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto : Puede ser combustible a altas temperaturas.

Productos de la combustión : Los productos finales de la combustión son óxidos de carbono y agua. En algunos casos también pueden producirse nitrógeno, óxidos de azufre y sal metálica.

Medios de extinción

Apropiado(s) : Use un agente de extinción adecuado para los incendios circundantes.

No apropiado(s) : No se conoce ninguno.

Riesgos especiales de exposición : No hay peligro específico.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6 . Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado.

Precauciones ambientales : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.

Métodos para limpieza : Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor sellable, impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

7 . Manipulación y almacenamiento

Manipulación : Lávese completamente después del manejo.

Almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

8 . Controles de exposición/protección personal

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los límites de exposición considerados como aceptables.

Medidas técnicas : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección cutánea/Cuerpo : No aplicable.

Protección respiratoria : No aplicable.

Protección de las manos : Caucho natural (látex).



HMIS Código/Equipo de protección personal : B

Protección personal en el caso de un derrame importante : Gafas de seguridad, lentes protectoras u protector de cara. Guantes impermeables. Ropa de protección completa. Botas. Usar un respirador autónomo aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente y traje protector completo.
Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final del día. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.

9 . Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.
Color : Ámbar (Pálido.)
Olor : Templado.
Peso específico : 0.96 (Agua = 1)
Punto de Inflamación : Crisol abierto: 249°C (480°F)(Cleveland.).

10 . Estabilidad y reactividad

Estabilidad y reactividad : El producto es estable.
Condiciones de inestabilidad : No se conoce ninguno.
Incompatibilidad con diferentes sustancias : Reactivo con materiales oxidantes y ácidos.
Polimerización peligrosa : No se producirá.
Condiciones de reactividad : No se conoce ninguno.

11 . Información toxicológica

Efectos agudos
Ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos crónicos potenciales en la salud : Efectos carcinogénicos: No aplicable.
Efectos mutagénicos: No aplicable.
Efectos teratogénicos: No aplicable.

12 . Información ecológica

Precauciones ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Productos de degradación : Los productos finales de la biodegradación son óxidos de carbono y agua. En algunos casos también pueden producirse nitrógeno, óxidos de azufre y sal metálica.
Toxicidad de los productos de biodegradación : El producto y sus productos de degradación no son tóxicos.

13 . Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

14 . Información relativa al transporte

NAERG : No aplicable.

Información reglamentaria

UN/ IMDG/IATA DOT/TDG : No está regulado para cualquier modo de transporte.

15 . Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS : No regulado.

Regulaciones Federales de EUA : TSCA 8(b) inventario: Todos los componentes de la lista.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
 SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
 SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: No se encontraron productos.
 SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.

Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

Reglamentaciones estatales : Pennsylvania RTK: Difenilamina: (riesgo para el medio ambiente, riesgo genérico para el medio ambiente)

Massachusetts RTK: Difenilamina

New Jersey: Difenilamina

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos que el estado de California reconoce como causantes de defectos de nacimiento u otro defectos reproductivos.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Difenilamina	No.	Sí.	No.	No.

Canadá

WHMIS (Canadá) : Sustancia no regulada por el WHMIS (Canadá).

Lista nacional de sustancias según la Ley de Protección del Medio Ambiente del Canadá: Todos los componentes de la lista.

Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las disposiciones CPR canadienses, OSHA de los Estados Unidos, la disposición NOM-018-STPS-2000 de México y la NBR 14725:2001 de Brasil. La hoja de datos de seguridad de los materiales contiene toda la información que exigen las disposiciones de CPR, OSHA, American National Standard Institute (ANSI) Z400.1, NOM -018-STPS-2000 y NBR 14725:2001.

México

Grado de riesgo :



GRADO DE PELIGRO

- 4- Extremo
- 3- Serios
- 2- Moderado
- 1- Poco
- 0- Mínimo

Listas internacionales : Este producto (y sus ingredientes) está(n) incluido(s) en los inventarios nacionales, o bien está(n) exento(s) de incluirse en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI), las islas Filipinas (RA6969).

16 . Otra información

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

HMIS RATING

Salud	0
Riesgo de incendio	1
Peligros Físico	0
Protección personal	B

GRADO DE PELIGRO

- 4- Extremo
 - 3- Serios
 - 2- Moderado
 - 1- Poco
 - 0- Mínimo
- Vea la sección 8 para la Información detallada en la protección personal.

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



Referencias

: ANSI Z400.1, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. -Gazette de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 SOR&/DORS/88-64 31 diciembre 1987 Ley sobre los productos peligrosos, "Lista de divulgación de los Ingredientes". Reglamentos y programas canadienses para el transporte de productos peligrosos. Versión en lenguaje simplificado, 2005. Normas mexicanas oficiales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994. NBR 14725:2001 de Brasil.

Nombre del responsable : Mr. Max Naggar
Fecha de emisión : 06/15/2006
Fecha de la edición anterior : 07/15/2005
Versión : 2

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Authored by **KEMIKA**

Powered by 