



# ARIES

INDUSTRIA

## ■ Descripción

Es esta una gama de aceites de los denominados tipo turbinas tanto por su proceso de fabricación, como porque, efectivamente, algunos de ellos son específicos para dicha aplicación. Se obtienen a partir de bases parafínicas seleccionadas, a las que se incorporan aditivos inhibidores de la oxidación, de la herrumbre y antiespumantes que les confieren excelentes propiedades y un magnífico comportamiento en servicio.

## ■ Usos recomendados

Los aceites de más baja viscosidad (grados ISO 7, 15 y 22) se emplean generalmente en mecanismos de gran ajuste o muy revolucionados. Los grados ISO comprendidos entre 32 y el 100 inclusive, se emplean habitualmente en turbinas, preferentemente de vapor o hidráulicas, pero son también muy adecuados para compresores, sistemas hidráulicos, etc. Los aceites de viscosidad más elevada (Tipos 125, 150, 220 y 380) son adecuados para la lubricación de elementos mecánicos diversos en cárter o por circulación.

## ■ Cualidades

- Gran resistencia al envejecimiento y a la formación de lodos
- Excelentes propiedades antiespuma y capacidad de eliminación de aire.
- Gran facilidad de separación de agua y resistencia a la herrumbre.

## ■ Nivel de calidad

Estos aceites cumplen o superan los siguientes niveles de calidad.

	TIPO – GRADO ISO							
	22	32	46	68	100	(125)	150	220
DIN 51515 (parte 1)		L-TD	L-TD	L-TD	L-TD			
DIN 51517 (parte 2)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL	CL
DIN 51506	VCL	VCL	VCL	VCL	VCL	VCL	VCL	VCL
ISO 6743 (parte 2)	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC	FC
ISO 6743 (parte 3 A): DAB/DVA/DVC/DVE	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
ISO 6743 (parte 4)	HL	HL	HL	HL	HL	HL	HL	HL
ISO 6743 (parte 5): TSA/TGA	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
ISO 6743 (parte 6)	CKB	CKB	CKB	CKB	CKB	CKB	CKB	CKB

## ■ Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR									
			7	15	22	32	46	68	100	(125)	150	220
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D 445	7	13,8	24	32,0	46,0	68	100	125	150	220
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D 445	2,1	3,4	4,3	5,4	6,8	8,5	11	13	14,5	19
Índice de Viscosidad		ASTM D 2270	97	95	100	100	98	98	97	97	97	95
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,846	0,860	0,865	0,87	0,880	0,880	0,885	0,890	0,890	0,895
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-27	-18	-15	-15	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Punto de inflamación	°C	ASTM D 92	150	180	200	215	220	230	245	255	260	260
Nº Neutralización a 2000h	mgKOH/g	ASTM D 943	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

## ■ Presentaciones

GRADO	7	15	22	32	46	68	100	125	150	220
Granel				X		X	X			X
Contenedor 875 kg				X	X	X	X		X	X
Bidón 185 kg			X	X	X	X	X	X	X	X
Bidón 180 kg	X	X								
Bidón 18 kg						X				

## ■ Identificación de peligros

---

El Aries 7 está clasificado como nocivo. Si se ingiere, puede causar daño pulmonar.  
El resto de la gama Aries no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación europea vigente.

## ■ Manipulación

---

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

## ■ Peligros para la salud y seguridad

---

**Inhalación:** Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

**Contacto Piel:** Lavar con abundante agua y jabón.

**Ojos:** Lavar con abundante agua.

**Medidas generales:** Solicitar ayuda médica.

## ■ Medidas de lucha contra los incendios

---

No se requieren medios especiales.

**Medios de extinción:** Espumas, químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

## ■ Precauciones para el medio ambiente

---

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

**Descontaminación y limpieza:** Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

**Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20**

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com  
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos

---

Ficha técnica Lubricantes. Revisión 3. Diciembre 2008.