

# BOLETIN TÉCNICO

Prod: **IPI BRUTUS AP 15W40 CI-4/SL**

Lote: **EE 2312301**

Fecha: 10/04/2024

Descripción	Método	Resultado
Agua	ST-347	Negativo
Apariencia	SM-360	Limpio y Brillante
Calcio, % wt	D-6481	0.377
Densidad a 20°C, kg/L	D-4052	0.8739
Punto de Fluidez, °C	D-97	-36
Punto de Inflamación, °C	D-92	236
Viscosidad a 40°C, cSt	D-445	114.10
Viscosidad a 100°C, cSt	D-445	15.20
Índice de Viscosidad, IV	D-2270	144
Espuma., Seq. II, ml	D-892	0
TBN, mg KOH/g (LiCl, X3)	D2896	11.95

## APROBACIONES Y SERVICIOS

**CLASIFICACIONES DE DESEMPEÑO** SAE 15W40, API CI-4/SL, ACEA E7-12.

**APROBACIONES EN MONTADORAS (OEMS)** Mercedes-Benz 228.3, Volvo VDS-3 e MTU Tipo 2, MAN M 3275,

Mack EO-N / EO-M Plus, Renault Truck RLD / RLD-2, Cummins CES 20076/77/78, CAT ECF-2 y Global DHD-1.

## RECOMENDACIONES

Indicado para motores de vehículos a diésel fabricados por Mercedes-Benz, Volvo, MTU, MAN, Mack, Renault Truck, Cummins, Caterpillar, Global u otros que indiquen un aceite con las especificaciones de este producto, pudiendo ser utilizado en motores de vehículos que indican clasificaciones API CH-4, CG-4 o CF.

Lubricante **Mineral Premium SAE 15W40**, recomendado para motores de cuatro tiempos de vehículos diésel atmosféricos o turboalimentados. Adecuado para motores de las series Euro III, Euro V, Euro VI con o sin sistema de pos tratamiento SCR (Selective Catalytic Reduction).

**IPIRANGA BRUTUS ALTA PERFORMANCE 15W40 CI-4** fue desarrollado con aceites base Minerales Premium seleccionados y la más alta tecnología de aditivos, que lo ubican en un nivel superior en relación a otros aceites base minerales. Tiene un rendimiento probado en regímenes operativos severos, en varias flotas de carretera o vehículos de construcción, brindando confiabilidad y eficiencia, asegurando un rendimiento óptimo en uso, incluso utilizando combustible con bajo o alto contenido de azufre.

PRODUCTO ANALIZADO DE UNA MUESTRA REPRESENTATIVA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y APROBADA PARA USO EN MARKETING

### ICONIC LUBRIFICANTES S.A.

Planta de Lubrificantes  
Rua Silésia, 3501  
Duque de Caxias - RJ / Brazil  
CEP 25225-030  
Teléfono: 55 0800 7042230

Emisor: Laboratorio Control de Calidad  
Fecha/Hora: 10/04/2024 08:10

Realizado por: BRUNO JOSE CUNHA QUINTANILHA  
CRQ: 03428991-III REEG. TÉCNICO QUÍMICO  
Página 1/2 PEDROES

## BOLETIN TÉCNICO

Prod: **IPI BRUTUS AP 15W40 CI-4/SL**

Lote: **EE 2312301**

### GHS

A Ficha de Informações de Segurança do Produto Químico pode ser obtida através do S.A.C. 0800 704 2230.

La Hoja de Seguridad (SDS) se encuentra disponible a través de su representante comercial.

For Safety Data Sheet, please call your sales representative.

Provoca irritação moderada à pele. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Contatos repetidos com o óleo usado de motor causaram câncer de pele em animais de laboratório. Evite a liberação para o meio ambiente. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Descarte o conteúdo em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional. Lave as mãos cuidadosamente, depois de manusear tal produto.

Causa una irritación dérmica leve. Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. El contacto repetitivo con aceite de motor usado ha causado cáncer en la piel de animales de laboratorio. Evite pérdidas al medio ambiente. Si se manifiesta una irritación en la piel: Obtenga consejo/atención médica. Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con los reglamentos municipales/regional/nacional/internacionales. Lávese la piel completamente después del manejo.

Causes mild skin irritation. Harmful to aquatic life with long lasting effects. Repeated contact with used motor oil has caused skin cancer in laboratory animals. Avoid release to the environment. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Dispose of contents/container in accordance with applicable local/regional/national/international regulations. Wash skin thoroughly after handling.

PRODUCTO ANALIZADO DE UNA MUESTRA REPRESENTATIVA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y APROBADA PARA USO EN MARKETING

#### ICONIC LUBRIFICANTES S.A.

Planta de Lubrificantes  
Rua Silésia, 3501  
Duque de Caxias - RJ / Brazil  
CEP 25225-030  
Teléfono: 55 0800 7042230

Emisor: Laboratorio Control de Calidad  
Fecha/Hora: 10/04/2024 08:10

Realizado por: BRUNO JOSE CUNHA QUINTANILHA  
CRQ: 03428991-III REEG. TÉCNICO QUÍMICO  
Página 2/2 PEDROES