

BOLETIN TÉCNICO

Prod: **IPI BRUTUS PROT 25W50**

Lote: **EE 2304521**

Fecha: 14/03/2024

Descripción	Método	Resultado
Densidad a 20°C, kg/L	D-4052	0.912
Punto de Fluidez, °C	D-97	-36
Punto de Inflamación, °C	D-92	229
Viscosidad a 40°C, cSt	D-445	245.2
Viscosidad a 100°C, cSt	D-445	20.71
Índice de Viscosidad, IV	D-2270	121
Espuma., Seq. II, ml	D-892	0

APROBACIONES Y SERVICIOS

CLASIFICACIONES DE DESEMPEÑO

CH-4, CG-4, MB 228.1, MAN 271, MTU Tipo 2.1, Volvo VDS-2, Mack EO-M, Cummins CES 20076-77-78, Caterpillar ECF-1-a.

RECOMENDACIONES

Indicado para motores de camiones, autobuses, equipos agrícolas o de construcción, motores estacionarios u otros vehículos a gasolina o diésel que indiquen un aceite con clasificaciones API CH-4, CG-4, API SL

Lubricante **Mineral multiviscoso SAE 25W50**, para los más diversos tipos de motores diésel de 4 tiempos operando bajo condiciones severas de servicio o a altas temperaturas.

IPIRANGA BRUTUS PROTECTION 25W50 CH-4 Fue formulado con aceites base de alta calidad y aditivos que ofrecen un excelente desempeño en la lubricación de motores electrónicos, turbo cargados y aspirados, especialmente aquellos con mayor consumo de lubricante. Se recomienda su uso en motores diésel que equipan vehículos en los segmentos vial, urbano y todoterreno, como camiones, autobuses, utilitarios, tractores, equipos mineros, marinos, agrícolas y de movimiento de tierras.

COMPATIBILIDAD CON MOTORES ANTIGUOS Puede ser utilizado en motores más antiguos que recomienden aceites monogrado SAE 50 y nivel de rendimiento API CF, superando los beneficios ofrecidos por estas clasificaciones obsoletas para aceites automotrices, de acuerdo con la legislación.

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: 14/03/2024 09:01

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

BOLETIN TÉCNICO

Prod: **IPI BRUTUS PROT 25W50**

Lote: **EE 2304521**

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: 14/03/2024 09:01

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