

BB00.40-B-0228-31A	Óleos multiviscosos de motor (Especificação 228.31)	23/05/2019	000233
--------------------	---	------------	--------

Óleos multiviscosos para motores diesel - Classe MB 228.31

Aplicação:

OM 457 LA; OM 460 LA (BlueTec 5 - Euro 5)

OM 924 LA; OM 926 LA (BlueTec 5 - Euro 5)

Denominação	Empresa
Delo 400 SDE SAE 15W40	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda
Delo 400 XLE SAE 10W30	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda
Ipiranga Brutus Performance 15W-40 CJ-4	Ipiranga Produtos de Petróleo
LUBRAX Advento	Petrobras Distribuidora S.A
Lubrax Extremo HD SAE 5W-30	Petrobras Distribuidora S.A
LUBRAX TOP TURBO PRO	Petrobras Distribuidora S.A
Mobil Delvac MX ESP 15W-40	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Mobil Delvac XHP ESP 10W-40	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Petronas Urania Supremo CJ-4	Petronas Lubrificantes Brasil S.A.
Shell Rimula RT 4 L 15W-40	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Texaco Ursa XLE 5W-30	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.

↳

↳

Ⓜ

e

3



MARFAK[®] MP

2

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Marfak MP2 é uma graxa de lítio do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 2, contendo inibidores de oxidação e corrosão.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

Marfak MP2 proporciona:

- **Boa resistência a lavagem por água** - devido à qualidade do sabão de lítio utilizado para sua fabricação.
- **Proteção contra corrosão** - protege os mancais e rolamentos contra corrosão.
- **Boa estabilidade ao cisalhamento** - mantendo-se aderida aos mancais e rolamentos mesmo em condições severas de uso.

APLICAÇÕES

Marfak MP2 é recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos quando especificada uma graxa do tipo múltiplas aplicações, com boa resistência a lavagem por água e estabilidade ao cisalhamento.

Pode ser utilizada em rolamentos, cubos de rodas, juntas universais e de deslizamento, mancais planos inclusive de equipamentos industriais desde que não seja requerida pelo fabricante uma graxa do tipo extrema pressão.

Temperatura de Operação: -20°C a 120°C.

Marfak MP2 atende:

- **Categorias Automotivas (ASTM D4950)**
 - **GB** (para lubrificação de cubos de rodas em serviço moderado)
 - **LA** (para lubrificação de chassis e juntas universais em serviço leve ou moderado)
- **Categorias Europeias**
 - **DIN 51502: K2K-20**
 - **ISO 6743-09: ISO-L-XBCEA 2**

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '5'.

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

Um produto da empresa **Chevron**

17 de abril de 2014

©2005-2014 Chevron U.S.A. Inc. Todos os direitos reservados.

Chevron, Logo Estrela Texaco e Marfak são marcas de propriedade da Chevron Intellectual Property LLC. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos donos.

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark resembling a circled '3'.

Handwritten mark resembling a stylized 'e'.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grau NLGI	Método ASTM	2
<i>Código do produto</i>	-	220958
<i>Código de FISPQ</i>	-	16302
Espessante	-	Lítio
Aparência	-	Castanha Esverdeada
Penetração trabalhada, 60 strokes, 25°C	D217	277
Penetração trabalhada, 10.000 strokes, 25°C	D217	287
Viscosidade do óleo básico cSt a 40°C	D445	209
cSt a 100°C	D445	17,5
Ponto de Gota, °C	D566	190
Perda no ensaio de Cubo de Rodas, a 104°C, 6 horas, g	D1263	3,5
Teste de oxidação, a 100°C, 100 horas, queda de pressão, psi	D942	6
Teste de corrosão em presença de água	D1743	passa
Lavagem por água a 79°C, %peso	D1264	8

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme sempre se o produto escolhido está de acordo com as recomendações dos fabricantes de equipamentos considerando as condições de operação e de manutenção do equipamento.

17 de abril de 2014

Chevron Brasil Lubrificantes Ltda. SAC: 0800 704-2230

Graxa multi-uso - Classe MB 267.0

Especificação conforme DBL 6804.00

Graxa a base de sabão de lítio

Aplicação:

Todos os veículos

Todos os pontos de lubrificação sob pressão por graxeiras

Bombas d'água

Juntas universais e luvas deslizantes das árvores de transmissão

i As graxas multi-uso conforme classe MB 267.0 não devem ser utilizadas para lubrificação dos rolamentos dos cubos de roda.

Denominação	Empresa
Bardahl Maxlub GP	Promax Prod. Máximos S.A. Ind. e Com.
Castrol Graxa LM 2	Castrol Brasil Ltda.
Centoplex 2/735 BR	Klueber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda. e Cia.
Elf Epexa 2	Total Lubrificantes do Brasil Ltda.
Evora Lith Blue MP	Elvin Lubrificantes Industria e Comercio Ltda.
Grasa 62 EP	YPF Brasil Ltda.
Ipiflex 2	Ipiranga Produtos de Petróleo
Ipiflex Li 2	Ipiranga Produtos de Petróleo
Lubrax AutoLith 2	Petrobras Distribuidora S.A.
Marfak MP 2	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.
Mobilgrease MP	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Renolit MP 200 BR	Fuchs Lubrificantes do Brasil Ltda
Shell Gadus S1 V160 2	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Tutela MR-2	Petronas Lubrificantes Brasil S.A.

LUBRAX GRANS TAC 4

Óleo para conversores de torque e sistemas hidráulicos que atende simultaneamente às especificações ALLISON C-4 e CATERPILLAR TO-4. Disponível nos graus SAE 10W, 30, 50 e 60.

LUBRAX GRANS TAC 4 evita o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas; sua aditivação lhe garante resistência à formação de espuma e elevada estabilidade à oxidação, além de lhe conferir excelentes propriedades antifricção.

LUBRAX GRANS TAC 4 é recomendado para uso em sistemas hidráulicos, comando final, conversores de torque, sistemas de transmissão de equipamentos CATERPILLAR e caixas de transmissão automática ALLISON.

LUBRAX GRANS TAC 4 SAE 10W e **SAE 30** atendem à especificação ALLISON C-4.

LUBRAX GRANS TAC 4 SAE 60 foi desenvolvido sob customização para a CVRD.

LUBRAX GRANS TAC 4 SAE 10W, SAE 30, SAE 50 e SAE 60 atendem à especificação CATERPILLAR TO-4.

Para o Grau de Viscosidade **SAE 60**, o atendimento a esta especificação deve levar em conta a vigência de uma temperatura ambiente na faixa de -10 a 50°C. De todo modo, para a aplicação deste produto em equipamentos CATERPILLAR, consultar os respectivos manuais de recomendação de lubrificantes.

Aditivos - anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, detergente, dispersante, modificador de fricção e abaixador do ponto de fluidez.

ANÁLISES TÍPICAS *

GRAU SAE		10W	30	50	60
Densidade @ 20/4°C		0,8858	0,8958	0,9047	0,9072
Ponto de Fulgor (VA)	(°C)	230	250	264	273
Ponto de Fluidez	(°C)	-39	-27	-12	-6,5
Viscosidade @ 40°C	(cSt)	48,9	114,5	209	342
Viscosidade @ 100°C	(cSt)	7,96	12,38	18,42	25,41
Índice de Viscosidade		132	99	97	96
Índice de Basicidade Total	(mgKOH/g)	11,8	12,2	12,2	11,9

* As Análises Típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Abril/05

LUBRAX **BR** **PETROBRAS**

Não necessita de aditivação extra. Para descarte use as instalações dos postos de serviço, conforme Resolução CONAMA 362/05. Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos.

LUBRAX GRANS THF

Lubrificante UTTO para tratores e veículos pesados

Descrição

Lubrax Grans THF é um lubrificante mineral multifuncional, do tipo Óleo Universal para Transmissões de Tratores (UTTO - Universal Tractor Transmission Oil), capaz de promover elevada proteção ao desgaste, elevada resistência à oxidação e cisalhamento assim como baixos níveis de ruído na aplicação em freios. Disponível no grau de viscosidade SAE 20W-30.

Aplicações

Lubrax Grans THF é indicado para uso transmissões do tipo powershift ou sincronizadas, conversores de torque, sistemas hidráulicos e sistemas de freio úmido, integrado ou não ao sistema de eixo que equipam diversos veículos como tratores, colheitadeiras, empilhadeiras, equipamentos de construção e demais equipamentos pesados (off-road).

Especificações

Lubrax Grans THF atende aos seguintes níveis de desempenho:

- API GL-4¹
- ALLISON C-4
- CATERPILLAR TO-2
- JOHN DEERE JDM J20C
- MASSEY FERGUSON M-1135
- Ford M2C 86B

1 Exceto aplicação em engrenagens hipóides

Características e Benefícios

- Apresenta alta resistência à perda de viscosidade por cisalhamento, garantindo a manutenção dos níveis de proteção ao desgaste por longos períodos e sob condições severas de operação.
- Possui aditivos modificadores de fricção de alta durabilidade e desempenho, proporcionando o funcionamento suave da embreagem, assim como frenagens com baixo nível de ruído e trepidação, mesmo após longo período de uso.

Análises típicas*

Ensaio	Grau SAE 20W-30
Densidade 20/4 °C	0,889
Ponto de fulgor, °C	230
Ponto de fluidez, °C	-30
Viscosidade a 40 °C, cSt	85
Viscosidade a 100 °C, cSt	10,5
Índice de Viscosidade	105

* As análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

A correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

www.br.com.br/lubrux

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos

LUBRAX TRM 5

Lubrificante para engrenagens e eixos diferenciais

Descrição

Óleo lubrificante mineral indicado tanto para aplicação em eixos diferenciais convencionais, eixos finais e redutores de veículos leves, comerciais e *off-road*. Disponível nos graus de viscosidade SAE 90, 140 e 85W-140.

Aplicações

Lubrax TRM 5 é indicado para aplicação em sistemas de direção mecânica, caixas de transferência, caixas de mudança não sincronizadas, redutores, caixas de transferência, eixos diferenciais convencionais e eixos finais de veículos de passeio, veículos comerciais, ônibus e equipamentos *off-road* que requeiram os níveis de desempenho API GL-5 ou MIL-L-2105D.

Lubrax TRM 5 no grau SAE 85W-140 se encontra formalmente homologado na IS local da Mercedes-Benz do Brasil para uso nos eixos motrizes Albarus M46 Standard que equipam seus veículos, conforme folha

Especificações

Lubrax TRM 5 se encontra formalmente homologado na ZF (registro ZF001475) e na recomendação para materiais auxiliares da Mercedes-Benz do Brasil de acordo com os seguintes níveis de desempenho:

- ZF TE-ML 16B - Transmissões de locomotivas (grau SAE 90)
- ZF TE-ML 16D - Transmissões de locomotivas (graus SAE 140 e 85W-140)
- ZF TE-ML 17B - Engrenagens e eixos de empilhadeiras (grau SAE 90)
- ZF TE-ML 19B - Caixas de transferência (grau SAE 90)
- ZF TE-ML 21A - Transmissões e eixos finais de colheitadeiras (graus SAE 90 e 85W-140)
- AH00.40-B-0001-01ABA - Eixos traseiros Albarus M46 Standard

Lubrax TRM 5 atende também aos seguintes níveis de desempenho:

- API GL-5
- MIL-L-2105D
- MB 235.6
- ZF TE-ML 07A - Redutores de caminhões betoneira
- ZF TE-ML 08 - Sistemas de direção mecânica

Características e Benefícios

- Apresenta elevada resistência à perda de viscosidade (cisalhamento), garantindo a manutenção dos níveis de viscosidade e de proteção das engrenagens ao desgaste ao longo da vida útil do óleo;
- Sua tecnologia garante elevada proteção contra a formação de espuma, evitando a ocorrência de vazamentos;

Análises típicas*

Ensaio	Grau SAE		
	90	140	85W-140
Densidade 20/4°C	0,899	0,907	0,907
Ponto de fulgor, °C	222	224	220
Ponto de fluidez, °C	-24	-21	-21
Viscosidade a 40°C, cSt	176	408	414
Viscosidade a 100°C, cSt	16,7	29,0	29,1
Índice de viscosidade	100	99	98

* As análises típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Saúde, segurança e meio ambiente

correta utilização, bem como o uso dos devidos equipamentos de proteção individual minimizam os riscos à saúde e preservam o meio ambiente. Todo óleo lubrificante usado deve ser coletado e descartado conforme CONAMA 362/05. O descarte irresponsável acarreta danos ao meio ambiente e à população. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) para maiores informações.

www.br.com.br

Preservar o meio ambiente é responsabilidade de todos.

Mai/2018

08

IPIRANGA ATF DEXRON II

Fluido do tipo ATF, formulado com óleos básicos minerais e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em caixas de direção hidráulica e transmissões automáticas que equipam veículos de passeio ou utilitários leves, nacionais ou importados.

O **IPIRANGA ATF DEXRON II** foi elaborado cuidadosamente para proporcionar maior conforto na condução do veículo, sem abrir mão da eficiência no tempo de resposta nos sistemas de direção hidráulica e transmissão automática. Protege o sistema contra o desgaste, possui alto índice de viscosidade e mantém a proteção dos equipamentos mesmo em condições severas de operação.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ✓ **ALTA CAPACIDADE ANTIDESGASTE**
A aditivação antidesgaste oferece máxima proteção aos componentes internos do sistema hidráulico ou da transmissão, mantendo a eficiência e disponibilidade do equipamento, aumentando a sua vida útil.
- ✓ **BOA RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO**
O balanço de aditivos antioxidantes permite um maior controle da oxidação e do espessamento do óleo, garantindo a manutenção das características originais do lubrificante, minimizando a formação de depósitos no sistema.
- ✓ **EXCELENTE PROPRIEDADE A BAIXA TEMPERATURA**
Permite que o óleo flua rapidamente mesmo em baixas temperaturas, evitando travamento de sistemas hidráulicos e protegendo de forma adequada os componentes internos das transmissões automáticas.
- ✓ **CONTROLE DE FORMAÇÃO DE ESPUMA**
O controle efetivo de formação de espuma evita que ocorra falha de lubrificação em altas rotações, reduzindo a ocorrência de desgaste abrasivo entre os componentes.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS

- ✓ **CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO**
GM Dexron IID

RECOMENDAÇÕES

Indicado para uso em sistemas de direção hidráulica e transmissão automáticas de veículos automotivos. Pode ser usado em alguns sistemas hidráulicos de veículos leves movidos a diesel, desde que devidamente recomendado pelo manual.

RESTRIÇÕES DE USO

Não é recomendado o uso deste produto para aplicação em caixas de transmissão manual, sob pena de quebra dos componentes internos da caixa devido à divergência de especificações.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

ENSAIOS	SAE	
	UNIDADES	RESULTADOS
Densidade a 20/4°C	g/cm ³	0,8586
Cor	Visual	Vermelho
Viscosidade Cinemática a 40°C	cSt	43,95
Viscosidade Cinemática a 100°C	cSt	7,73
Índice de Viscosidade	-	146
Ponto de Fluidez	°C	-45
Ponto de Fulgor	°C	240
TAN	mg KOH/g	0,83

SAÚDE E MEIO AMBIENTE

O uso correto do produto colabora com a prevenção da sua saúde e a preservação do meio ambiente. Consulte as recomendações de manuseio na ficha de informações de segurança de produto químico (FISPQ), disponibilizada por nossos representantes comerciais ou através de nossa central de atendimento: canaldireto@ipiranga.com.br. Siga sempre as recomendações de uso apresentadas pelo manual do veículo ou equipamento. O óleo usado e a sua embalagem são recicláveis, devendo ser encaminhados para um coletor autorizado para a correta destinação final. Nunca descarte resíduos do produto no meio ambiente ou em lixo comum.

Observação: as análises típicas representam valores médios de produção, não constituindo especificações do produto.
Este Boletim Técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.
Elaboração: 05/12/16 | Data de revisão: 05/12/16

BB00.40-B-0236-07A	Fluidos para transmissões automáticas (ATF, especificação 236.7)		06.07.2016
--------------------	--	--	------------

Óleos lubrificantes para transmissões - Classe MB 236.7

Aplicação:

Caixas de direção hidráulicas MB em veículos SPRINTER

Direções hidráulicas Mercedes-Benz (caminhões importados)

Recomendado / Denominação:	Empresa
ÓLEO PARA TRANSMISSÃO MB 236.7 (A 000 989 88 03)	Mercedes-Benz do Brasil Ltda.

Denominação	Empresa
Ipiranga AT Fluido Dexron II	Ipiranga Produtos de Petróleo
Ipiranga Isamatic III	Ipiranga Produtos de Petróleo
Tutela G/E	Petronas Lubrificantes Brasil S.A.

000245

Município de Santo Antonio
do Sudoeste - PR

RECEBIDO

Em:

17/08/2020

Horário:

08:50

Comissão de Licitações

ENVELOPE PROPOSTA (envelope n.º 01)
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR

PREGÃO PRESENCIAL Nº 57/2020

DATA DE ABERTURA: 17/08/2020

NOME DO PROPONENTE: P.A. MUNHOZ - EIRELI

CNPJ: 10.494.712/0001-68

ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, Nº 2435, Bairro: Região do Lago – Cascavel - PR

FONE/FAX: 45 – 3037-63-13

EMAIL: patriciasulbrasil@hotmail.com

PRODUTO: TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL

O TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL é um óleo mineral, com aditivos específicos, denominado de fluido multifuncional, desenvolvido para atender as exigências dos fabricantes de transmissões, comandos finais, freios úmido, sistemas hidráulicos de máquinas agrícolas. Denominado também como TDF (TRACTOR OIL UNIVERSAL).

O TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL, devido atender as especificações de diversos fabricantes, pode ser utilizado em diferentes tipos de equipamentos.

Possui aditivo antidesgaste de elevada performance, para proteger as superfícies metálicas contra o desgaste, corrosão e ferrugem, mesmo nas mais severas condições de uso, visando prolongar a vida útil das bombas hidráulicas e engrenagens.

Os aditivos especiais para minimizar o atrito, fazem com que as vibrações e os ruídos sejam diminuídos, bem como o deslizamento nos sistemas de embreagem na ocasião da mudança de marchas.

Possui ótima resistência a oxidação, dificultando o aumento da viscosidade durante as operações, bem como a formação de borras e vernizes, que prejudicam bastante o equipamento em uso.

Face a sua formulação entre o óleo básico e os aditivos, O TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL, tem grande resistência à redução da viscosidade, mantendo a película de óleo adequada durante a vida do mesmo. Tem ótima compatibilidade com elastômeros, evitando possíveis vazamentos.

O desempenho do TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL em baixas temperaturas proporciona ótima fluidez, fazendo a lubrificação ideal em pontos críticos, minimizando assim o atrito e o desgaste.

O TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL atende as especificações abaixo mencionadas:

API GL-4, Caterpillar TO-2, Allison C-4, Massey-Ferguson M-1135/M-1143,
Case MS-1206/MS-1207/MS-1209, New Holland FNHA-2-C-201, John Deere JDM
J20A/J20B/J20C/J20D, ZF TE-ML-05/06, ZF TE-ML-03E, CASE-IH MAT 3505
SAE 30, 10W-30 e 20W-30 – REG. ANP 8837

8

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	30	10W-30	20W-30
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,878	0,879	0,880
Aparência Visual		Limpido	Limpido	Limpido
Cor, ASTM	D 1500	L4,5	L5,0	L5,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	81,25	85,71	85,13
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	10,14	10,56	10,20
Índice de Viscosidade	D 2270	106	106	100
Água por Crepitação	NBR 16358	Passa	Passa	Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-27	-30	-30
TAN, mg KOH/g	D 664	0,08	0,09	0,09
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a	1a	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	236	238	237

ef
3

6, 9, 12

PRODUTO: TEXSA GEAR MULTI GL-5

Aprovado pela ZF Friedrichshafen AG nas viscosidades
SAE 90, 80W-90 e 85W-140

API GL-5, MIL L2105-D, MAN 342 TYPE M-1 - REG. ANP 8838

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	80W	80W-90*	90*	140	85W-140*	250
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,864	0,880	0,887	0,878	0,885	0,882
Aparência Visual		Limpido	Limpido	Limpido	Limpido	Limpido	Limpido
Cor, ASTM	D 1500	L3,0	5,5	L4,5	L5,5	L5,5	L5,5
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	54,31	117,95	130,66	276,15	267,92	577,41
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	7,95	16,85	17,10	29,57	28,08	47,21
Índice de Viscosidade	D 2270	114	156	143	143	139	135
Água por Crepitação	NBR 16358	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-30	-21	-24	-18	-18	-9
TAN, mg KOH/g	D 664	0,18	0,11	0,14	0,11	0,14	0,13
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Ponto de Fulgor, °C	D 92	213	240	228	230	238	292

O TEXSA GEAR MULTI GL-5 é um lubrificante de base mineral produzido em vários graus de viscosidade SAE, para atender uma grande gama de aplicações dos principais fabricantes de caixas de engrenagens de veículos leves a gasolina, veículos diesel, leve e pesados de caminhões e ônibus, em atendimento a suas especificações, inclusive de máquinas agrícolas, tratores e similares.

Foi principalmente desenvolvido para a lubrificação de caixas de engrenagens hipóides de eixos traseiros, denominados de diferenciais, caixas de mudança e engrenagens hipoidais em geral. Este tipo de engrenagem é utilizada devido sua característica de engrenamento, suportando elevadas pressões.

O TEXSA GEAR MULTI GL-5 é produzido nos graus de viscosidade SAE 80W, 80W90, 90, 140, 85W140 e 250 e através de seus aditivos enquadram-se também na classificação MIL-L-2105 D, utilizada por várias montadoras e fabricantes de caixas. A sigla GL, vem do termo americano GEAR LUBRICANT (GL), ou seja, lubrificante de engrenagens.

A grande gama de viscosidades, varia em função de cada fabricante, conforme o projeto de suas caixas de engrenagens.

Atualmente, nos veículos de passeio mais modernos, as trocas são realizadas, somente em caso de vazamentos ou quebras permanecendo nas caixas por longo tempo; nos veículos pesados, máquinas agrícolas, tratores e fora de estrada, estas trocas são em função da severidade das operações e são frequentes.

Devido sua principal aditivação de extrema pressão, para minimizar o atrito severo entre os dentes das engrenagens, é denominado de EP, ou seja, extrema pressão. Através do seu pacote de aditivos, minimiza a corrosão, o desgaste, possuindo ainda propriedades antiespumantes e antiferrugem.

OBS: A substituição do óleo API GL-4 pelo API GL-5, nem sempre é possível, e depende da liberação ou não do fabricante da caixa; isto ocorre devido a alguns componentes que são incompatíveis com óleos API GL-5, podendo causar danos.



*Texsa Gear Multi GL-5 85W-140
Produto Aprovado atendendo às classificações
TE-ML 04A, 12E, 16D e 21A.
Texsa Gear Multi GL-5 90 e 80W-90
Produto Aprovado atendendo às classificações
TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B e 21A.



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florivaldo R. Tampoline, 1470 - Parque Industrial
Umuarama - Paraná - Brasil
www.texsa.com.br



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florivaldo R. Tampoline, 1470 - Parque Industrial
Umuarama - Paraná - Brasil
www.texsa.com.br



Corporate Research & Development

ZF Friedrichshafen AG - 88038 Friedrichshafen
Department DTGM4
Ficha Stella Braunschweig
Phone +49 7541 77 7853
Fax +49 7541 77 007853
E-mail Stella.Braunschweig@zf.com
Your Ref.
Our Ref.
Date 2017-10-16

Texsa Gear Multi GL-5 80W90

Dear Madam / Sir

Due to your confirmation that the formulation of your lubricant Texsa Gear Multi GL-5 80W90 (ZF approval number ZF001942) has not changed and will continue to conform to the data of your approval application of 2015-10-23, we confirm approval for application according to the ZF Lubricant Class/es

- TE-ML 05A
- TE-ML 12E
- TE-ML 16B
- TE-ML 17B
- TE-ML 19B
- TE-ML 21A

Approval is based on the data in your approval application of 2015-10-23, extended on 2017-10-16. Any alterations of these data will result in withdrawal of approval and the need to submit a new application. You are under the obligation to report any changes to approved products without delay. The approval of this oil is subject to the General Terms and Conditions for Research and Development Services (applicable as of 11/2015) of ZF Friedrichshafen AG.

Approval is valid for 12 months. If after 11 months you use our approval system "lubricant data file" to confirm unaltered condition of the formulation, approval will be extended by another 12 months. If not, approval will automatically be withdrawn. A reminder will be mailed to you in good time.

Best regards

Stella Braunschweig
Stella Braunschweig

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-600
CASCAVEL - PARANÁ

E

u



000248

ZF Friedrichshafen AG - 88038 Friedrichshafen

Texsa do Brasil Ltda
Av. Florivaldo R. Tampeline, 1470
87507070 Umuarama/PR

BRAZIL

Corporate Research & Development

Department DTGM4
From Stella Braunschweig
Phone +49 7541 77 7853
Fax +49 7541 77 907853
E-mail Stella.Braunschweig@zf.com
Your Ref.
Our Ref.
Date 2017-10-16

Approval is based on the data in your approval application of 2015-10-23, extended on 2017-10-16. Any alterations of these data will result in withdrawal of approval and the need to submit a new application. You are under the obligation to report any changes to approved products without delay. The approval of this oil is subject to the General Terms and Conditions for Research and Development Services (applicable as of 11/2015) of ZF Friedrichshafen AG.

Approval is valid for 12 months. If after 11 months you use our approval system "lubricant data file" to confirm unaltered condition of the formulation, approval will be extended by another 12 months. If not, approval will automatically be withdrawn. A reminder will be mailed to you in good time.

Best regards

Stella Braunschweig

Stella Braunschweig



Texsa Gear Multi GL-5 90

Dear Madam / Sir

Due to your confirmation that the formulation of your lubricant Texsa Gear Multi GL-5 90 (ZF approval number ZF001941) has not changed and will continue to conform to the data of your approval application of 2015-10-23, we confirm approval for application according to the ZF Lubricant Class/es

- TE-ML 03A
 - TE-ML 12E
 - TE-ML 16B
 - TE-ML 17B
 - TE-ML 19B
- TE-ML 21A

Chairman of the Supervisory Board: Prof. Dr. Giorgio Balz
Board of Management: Dr. Stefan Sommer (CEO), Dr. Konstantin Sauer, Jürgen Holleka, Michael Hunkel, Wilhelm Behm, Dr. Franz Kleinert, Peter Lake
Headquarters: Friedrichshafen • Trade register of the municipal court of Ulm HRB 630206
www.zf.com

ZF Friedrichshafen AG
88038 Friedrichshafen

Chairman of the Supervisory Board: Prof. Dr. Giorgio Balz
Board of Management: Dr. Stefan Sommer (CEO), Dr. Konstantin Sauer, Jürgen Holleka, Michael Hunkel, Wilhelm Behm, Dr. Franz Kleinert, Peter Lake
Headquarters: Friedrichshafen • Trade register of the municipal court of Ulm HRB 630206
www.zf.com

ZF Friedrichshafen AG
88038 Friedrichshafen



ZF Friedrichshafen AG - 88038 Friedrichshafen

Texsa do Brasil Ltda
Av. Florivaldo R. Tampeline, 1470
87507070 Umuarama/PR

BRAZIL

Corporate Research & Development

Department DTGM4
From Stella Braunschweig
Phone +49 7541 77 7853
Fax +49 7541 77 907853
E-mail Stella.Braunschweig@zf.com
Your Ref.
Our Ref.
Date 2017-09-15

Texsa Gear Multi GL-5 85W140

Dear Madam / Sir

Due to your confirmation that the formulation of your lubricant Texsa Gear Multi GL-5 85W140 (ZF approval number ZF001458) has not changed and will continue to conform to the data of your approval application of 2013-08-13, we confirm approval for application according to the ZF Lubricant Class/es

- TE-ML 05A
- TE-ML 12E
- TE-ML 16D
- TE-ML 21A

Approval is based on the data in your approval application of 2013-08-13, extended on 2017-09-15. Any alterations of these data will result in withdrawal of approval and the need to submit a new application. You are under the obligation to report any changes to approved products without delay. The approval of this oil is subject to the General Terms and Conditions for Research and Development Services (applicable as of 11/2015) of ZF Friedrichshafen AG.

Approval is valid for 12 months. If after 11 months you use our approval system "lubricant data file" to confirm unaltered condition of the formulation, approval will be extended by another 12 months. If not, approval will automatically be withdrawn. A reminder will be mailed to you in good time.

Best regards

Stella Braunschweig

Stella Braunschweig

Chairman of the Supervisory Board: Prof. Dr. Giorgio Balz
Board of Management: Dr. Stefan Sommer (CEO), Dr. Konstantin Sauer, Jürgen Holleka, Michael Hunkel, Wilhelm Behm, Dr. Franz Kleinert, Peter Lake
Headquarters: Friedrichshafen • Trade register of the municipal court of Ulm HRB 630206
www.zf.com

ZF Friedrichshafen AG
88038 Friedrichshafen

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-600
CASCAVEL - PARANA

E *@*

PRODUTO: TEXSA ATF SUPER DEXRON II D

Aprovado pela ZF Friedrichshafen AG nas classificações TE-ML 04D/14A

O TEXSA ATF SUPER é um óleo mineral desenvolvido para atender as exigências dos fabricantes de transmissões automáticas e direções hidráulicas, de automóveis, ônibus e caminhões que recomendem um ATF (Automatic Transmission Fluid), de classificação DEXRON II D.

O TEXSA ATF SUPER, foi formulado, visando proporcionar melhor proteção contra o desgaste e a corrosão das partes a serem lubrificadas; possui características de melhor proteção também contra a formação de depósitos e maior proteção quanto à degradação térmica e oxidativa, com mínima formação de espuma.

Através do seu pacote de aditivos, possui baixo ponto de fluidez, bem como outros aditivos para minimizar a corrosão, o desgaste, a oxidação. Possui excelente compatibilidade com materiais de vedação, tais como retentores e anéis, bem como, demais componentes de borracha e plástico.

Para trabalhos com variações de temperatura e prolongamento do seu uso foram adicionados também melhoradores do índice de viscosidade.

Para identificar possíveis vazamentos, foi adicionado um corante vermelho, inclusive para evitar uso indevido do mesmo.

O TEXSA ATF SUPER, atende a classificação da GM DEXRON II, ZF TE-ML 05L/09, DENISON VOLVO 97335, CATERPILLAR TO-2 e **ESTÁ APROVADO MUNDIALMENTE PELA ZF**, segundo as especificações TE-ML 014-D e 14 A.

Os períodos de troca, bem como possíveis complementos de nível com o TEXSA ATF SUPER, deverão ser obedecidos conforme a recomendações nos manuais dos veículos.

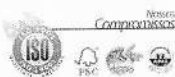
GM DEXRON II, ZF TE-ML 05L/09, DENISON VOLVO 97335, CATERPILLAR TO-2 – REG. ANP 12658

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	Resultado
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,868
Aparência Visual		Limpido
Cor		Vermelho
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	53,77
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	8,33
Índice de Viscosidade	D 2270	127
Água por Crepitação		Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-30
TAN, mg KOH/g	D 664	0,04
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	226



Produto Aprovado atendendo às classificações TE-ML 04D e 14A.



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florivaldo R. Tampelino, 1470 - Parque Industrial I
Umuarama - Paraná - Brasil
www.texsa.com.br



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florivaldo R. Tampelino, 1470 - Parque Industrial I
Umuarama - Paraná - Brasil
www.texsa.com.br



Corporate Research & Development

ZF Friedrichshafen AG - 80038 Friedrichshafen

Texsa do Brasil Ltda
Av. Florivaldo R. Tampelino, 1470
87507070 Umuarama/PR

BRAZIL

Department: DTGMA
From: Stella Braunschweig
Phone: +49 7541 77 7853
Fax: +49 7541 77 907853
E-mail: Stella.Braunschweig@zf.com
Your Ref.:
Our Ref.:
Date: 2017-12-15

Texsa ATF Super

Dear Madam / Sir

Due to your confirmation that the formulation of your lubricant Texsa ATF Super (ZF approval number ZF001207) has not changed and will continue to conform to the data of your approval application of 2013-01-22, we confirm approval for application according to the ZF Lubricant Class/es

- TE-ML 04D
- TE-ML 14A

Approval is based on the data in your approval application of 2013-01-22, extended on 2017-12-15. Any alterations of these data will result in withdrawal of approval and the need to submit a new application. You are under the obligation to report any changes to approved products without delay. The approval of this oil is subject to the General Terms and Conditions for Research and Development Services (applicable as of 11/2015) of ZF Friedrichshafen AG.

Approval is valid for 12 months. If after 11 months you use our approval system "lubricant data file" to confirm unaltered condition of the formulation, approval will be extended by another 12 months. If not, approval will automatically be withdrawn. A reminder will be mailed to you in good time.

Best regards

Stella Braunschweig
Stella Braunschweig

E

W



MAXIMUS SAE 15W/40 API CI-4 ACEA E7-16

Lubrificante premium testado e aprovado pela Mercedes-Benz. Máxima proteção para uso severo.

Indicação

Homologado pela Mercedes-Benz e formulado com as melhores matérias primas, o MAXIMUS garante máxima proteção até mesmo em condições severas de uso do motor. Além de atender às especificações API CI-4 e ACEA E7-16, o MAXIMUS atende às exigências específicas do motor Mercedes-Benz através da norma MB-Approval 228.3, proporcionando proteção e performance na medida certa.

Nível de Desempenho: API CI-4, API SL, ACEA E7-16, JASO DH-1

Normas: MB-Approval 228.3, GLOBAL DHD-1, MAN M3275-1, MTU DDC Type 2, VOLVO VDS-3, RENAULT TRUCKS RLD-2, MACK EO-N, EO-M+, CUMMINS CES 20076 / 78, DETROIT DIESEL DDC 93K215, DEUTZ DQC II-10, ALLISON C4

Propriedades e Benefícios

- ◆ Testado e aprovado pela Mercedes-Benz: MB- Approval 228.3;
- ◆ Proporciona ótima proteção em condições severas;
- ◆ Prolonga a vida útil do motor;
- ◆ Diminui a frequência de manutenção;
- ◆ Garante ótima estabilidade térmica;
- ◆ Controla os depósitos no motor;
- ◆ Reduz o desgaste e a corrosão de forma eficiente;
- ◆ Compatível com motores a diesel que exigem baixas emissões de poluentes e com motores mais antigos.

Composição

Óleos minerais básicos, aditivos anticorrosivos, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente e dispersante, abaixador de ponto de fluidez e melhorador de índice de viscosidade.



Propriedades Típicas

MAXIMUS SAE 15W/40 API CI-4 ACEA E7-16	SAE 15W/40	
Cor	ASTM D-1500	3.5
Densidade à 20/4°C	ASTM D-4052	0,86
Viscosidade cSt à 40°C	ASTM D-445	98,85
Viscosidade cSt à 100°C	ASTM D-445	13,7
Índice de Viscosidade	ASTM D-2270	140
Ponto de Fulgor, vaso aberto (coc) °C.	ASTM D-92	225
Ponto de Fluidez, °C.	ASTM D-97	-36
TBN, mg KOH/g.	ASTM D-2896	9
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D-130	1b

Os parâmetros contidos na tabela acima são valores típicos e não constituem especificação.

Informações do Produto

Embalagem	Cód. Produto	Cód. Barras Produto	Cód. Barras Caixa	Cód. ANP
24x1	25024	7898099402675	27898099402679	
4x5	25045	7898099402682	17898099402689	19368
20L	25020	7898099402699	-	
200L	25200	7898099402705	-	
1000L (Granel)	251000G	7898099402927	-	

PRODUTO: TEXSA SINTÉTICO SUV C2/C3

O TEXSA SINTÉTICO SUV C2/C3 foi formulado com base sintética e é produzido no grau de viscosidade SAE 5W-30, a fim de atender as recomendações dos principais fabricantes de veículos.

Recomendado para todos os motores, especialmente aos motores diesel de alta rotação e motores Flex, de automóveis, SUV's, Vans e Pick-up, que em seus manuais, indiquem um óleo com nível de desempenho API SN, ACEA C2/C3, VW 502 00/505 01, MB 229.31/229.51 e dexos™ 2.

Por ser óleo multiviscoso e sintético, através de sua composição de básicos e aditivos, proporcionam uma lubrificação bastante eficaz de seus componentes móveis, durante o processo de partida do motor.

Por ação de seus aditivos detergente, proporcionam a limpeza do motor, minimizando a formação de depósitos em condições diárias do tráfego de anda e para, tão comum nos congestionamentos.

O TEXSA SINTÉTICO SUV C2/C3 é indicado para motores diesel leve que possuam filtros DPF (Filtro de Particulados de Diesel), e sistema EGR (Recirculação de Gases de Escape).

Com a aplicação do TEXSA SINTÉTICO SUV C2/C3, motor tem vida mais longa, devido à lubrificação rápida nas partidas e proteção antidesgaste, durante a vida deste motor.

Durante a lubrificação, este lubrificante mantém uma película adequada, mesmo nas mais severas condições de uso. Por ser sintético, resiste melhor aos efeitos da degradação térmica, o que normalmente proporciona o espessamento do óleo, tão comum aos óleos somente minerais.

ACEA C2/C3-12, API SN, VW 502 00/505 01, MB 229.31/229.51 e DEXOS™ 2
REG. ANP 18237

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	5W-30
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,848
Aparência Visual		Limpido
Cor, ASTM	D 1500	L3,5
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	58,90
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	10,01
Índice de Viscosidade	D 2270	157
Água por Crepitação		Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-33
TBN, mg KOH/g	D 2896	7,32
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	230

Handwritten signature and initials

PRODUTO: TEXSA SINTÉTICO GOLD+

O TEXSA SINTÉTICO GOLD+ foi formulado com bases totalmente sintéticas, de altíssimo desempenho e aditivos de ponta, proporcionando proteção completa ao motor.

Foi desenvolvido especialmente para atender os requisitos da classificação SN Plus/RC.

Proporciona economia de combustível, excedendo inclusive os quesitos da especificação API SN/RC (Resource Conserving) e ILSAC-GF-5.

Com uma excelente proteção contra o desgaste, formação de depósitos, formação de borras de degradação em altas temperaturas; mantêm excelente desempenho nos motores flex e etanol, bem como uma vida útil maior no sistema de exaustão, ou seja, dos catalisadores.

Além disso, proporciona baixo nível de emissões nocivas ao meio ambiente, baixo consumo de óleo e melhores partidas a frio, inclusive com períodos de troca mais longos, dentro das recomendações prescritas pelos fabricantes dos veículos.

O TEXSA SINTÉTICO GOLD+, devido a sua avançada tecnologia, proporciona ainda, uma proteção especial ao motor, contra o ataque abrasivo dos contaminantes gerados pela queima do combustível, minimizando o atrito e o desgaste, fazendo com que o motor tenha vida mais longa.

Isto tudo irá gerar a manutenção da potência, baixo consumo de óleo, menor nível de emissões, economia do combustível e também proteção maior ao catalisador e turbo compressor.

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
PARANÁ

SAE 0W-20 SN Plus, SN/RC, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C947-B1, Chrysler MS6395 e GM 6094M

SAE 5W-20 SN Plus, SN/RC, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C945-B1, Chrysler MS6395 e GM 6094M

SAE 5W-30 SN Plus, SN/RC, ILSAC GF-5, Ford WSS-M2C946-B1, Chrysler MS6395 e GM 6094M

REG. ANP 19536

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	0W-20	5W-20	5W-30
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,844	0,849	0,858
Aparência Visual	Limpido	Limpido	Limpido	Limpido
Cor, ASTM	D 1500	L1,5	L2,0	L3,5
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	41,2	44,3	56,9
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	8,2	8,5	10,5
Índice de Viscosidade	D 2270	178	173	177
Água por Crepitação	NBR 16358	Passa	Passa	Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-36	-36	-36
TBN, mg KOH/g	D 2896	7,85	7,88	7,87
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a	1a	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	232	231	232

PRODUTO: TEXSA ULTRASYNTHESE SAE 5W-40

Aprovado pela Mercedes-Benz segundo a MB-Approval 226.5/229.3/229.5
Aprovado Volkswagen VW Standard 508 88 e VW Standard 509 99

TEXSA ULTRASYNTHESE 5W-40 é um lubrificante sintético que utiliza moderna **Tecnologia Ultra de Engenharia Líquida**. Está especialmente formulado e preparado para atender as exigências dos modernos motores de última geração aspirados ou Turbo alimentados, movidos a Gasolina, GNV, e motores FLEX.

TEXSA ULTRASYNTHESE 5W-40 pode também ser utilizado em motores diesel leve sem filtros de partículas (DPF), desde que seja indicado um lubrificante que atenda a especificação **Volkswagen VW 508 88/509 99**.

Utilizando óleo básico 100% sintético e pacotes de aditivos exclusivos, estes todos indicados pela Volkswagen e Daimler (Mercedes-Benz) como de utilização mandatória, TEXSA ULTRASYNTHESE 5W-40 oferece máxima proteção ao motor nas partidas a frio, principalmente pela manhã. Reduz substancialmente fricção e o desgaste e controla a oxidação. A sua formulação especial possui agentes especiais de última geração necessários nos motores modernos para atuar como detergente e dispersante durante os processos de combustão, limpando a câmara e demais componentes atuantes neste processo, retardando substancialmente a formação de verniz, carvão e detritos, proporcionando alto rendimento e maior durabilidade ao motor.

TEXSA ULTRASYNTHESE 5W-40 é compatível com conversores catalíticos.

Composição: Óleo básico sintético com aditivos anticorrosivo, antidesgaste, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, abaixador do ponto de fluidez e melhorador do índice de viscosidade.

Atende ACEA A3/B4-12; API SN, Porsche A40, Renault RN0700/0710
SAE 5W-40 - REG. ANP 18238

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	Resultado
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,847
Aparência Visual		Limpido
Cor, ASTM	D 1500	L3,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	77,0
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	13,39
Índice de Viscosidade	D 2270	178
Água por Crepitação		Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-33
TBN, mg KOH/g	D 2896	7,57
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	234



PRODUTO APROVADO
VW 509 99/508 88
MB-Approval
226.5/229.3/229.5

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-600
PARANÁ - CASCAVEL

VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT 38436 WOLFSBURG, DEUTSCHLAND

Texsa do Brasil Ltda
Djalma Palim Junior
Av. Florivaldo Ricien Tampelini, 1470
- Parque Industrial I - CEP
87.507-070 - Umuarama/PR
Brasil

ihre Zeichen
ihre Nachriche
unsere Zeichen
DURCHWAHL
TELEFAX
E-MAIL
doi
30.05.17
1437-elf-sk
9-43156
9-32371
engine oil approvals: www.vw.com/engines

30.09.2017

Engine Oil

Dear Mr Djalma Palim Junior,

Analysis of the engine oil

Texsa Ultrasynthese SAE 5W-40 (Oil-Code: OS270919)

has shown that product in question meets the requirements in accordance with VW Standard 508 88 and VW Standard 509 99. This engine oil is therefore suitable for use in our petrol and diesel engines, including engines with turbochargers, in accordance with the Owner's Literature for our products.

So that it is clear to both customers and workshops that this approval has been granted, containers should state:

"approved under VW Standard 508 88 and VW Standard 509 99"

Please note that this approval expires after 36 months, at which point compliance with the then valid VW standards must be verified again.

Yours sincerely,



Dr. Eilfrath


i.A.
Dr. Kossmehl

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
38436 WOLFSBURG

DEUTSCHLAND
TELEFON +49 5361 910
TELEFAX +49 5361 916282
VW@VOLKSWAGEN.DE

ERRECHENSTEUERER DES
AUSICHTSPUNKTS
KLAUS LIESEN

VORSITZENDER DES AUFICHTSMAKTS:

HANS DIETER POISSCH

VORSTAND:

MATTHIAS MÜLLER -
VORSITZENDER

KARLHEINZ BLESSING

HERBERT DIETS
FRANCISCO J. GARCIA SANZ
JOCHIM HEIZMANN
ANDREAS KENSCHLER
RUPERT STADLER
HILTRUD D. WERNER
FRANK WITTE

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT

STZ-WOLFSBURG
AMTSGERICHT BRAUNSCHWEIG
HRB 100324

DAIMLER



843-41-FB

Daimler AG - 70546 Stuttgart

TEXSA DO BRASIL LTDA.
Attn. Mr. Edison Marques de Azevedo
AV. FLORIVALDO R. TAMPELINI 1470
87507-070 UMUARAMA - PR
BRAZIL

Telephone/Phone
+49 7 11 17-
24801

Telephone/Fax
+49 7 11 17-
59756

Telefax/Fax
+49 7 11 17-
0651

Ihre Zeichen, Ihre Nachricht vom/
Your reference
05.10.2017

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom/
Our reference
RD/PDI-F-84344

Name/
E-Mail
Mrs. Fuchs
Delivery/Date
21.03.2018

Additional MB-Approval Certificate
Engine Oil

**Additional MB-Approval 226.5 for: "Texsa Ultrasynthese"
SAE-Grade: 5W-40
226.5 valid according RN0710-12-20 until 16.02.2021**

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 226.5 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

This is an Additional MB-Certificate. It does not affect the period of validity of other certificates. Applications for renewals or new approvals must be made on time.

This certificate is part of the relevant MB-Approval Certificate and shall be attached.

Sincerely
Daimler AG


i.V. Fritz Kreitmann
i.V. Markds, Paule

K: 81951 + 84543

Daimler AG, Stuttgart, Germany
Sitz und Registeramt/Office and Court of Registry: Stuttgart, HRB-Nr./Commercial Register No.: 19340
Vorstand/Board of Management: Dieter Zetsche, Vorsitzender/Chairman;
Martin Daum, Rolf Jungs-Braunig, Ola Källenius, Wilfried Porth,
Britta Seeger, Hubertus Thessa, Bodo Uebber

Daimler AG
70546 Stuttgart
Telefon/Phone: +49 7 11 17-0
Telefax/Fax: +49 7 11 17-22244
dlaag@daimler.com
www.daimler.com

000054

DAIMLER



Daimler AG - 70546 Stuttgart

TEXSA DO BRASIL LTDA.
Attn: Mr. Edilson Marques de Azevedo
AV. FLORIVALDO R. TAMPELINI 1470
87507-070 UMUARAMA - PR
BRAZIL

Unser Zeichen, unsere Nachricht, vom/
Your reference
RD/PDI-F-84343

Name
E-Mail
Mrs. Fuchs

Telefax/Phone
+49 7 11 17-
24801

Telefax/Fax
+49 7 11 17-
59756

Hauptstadt-Codes/
Internal Code
C651

Datum/Date
21.03.2018

Additional MB-Approval Certificate
Engine Oil

**Additional MB-Approval 229.3 for: "Texsa Ultrasynthese"
SAE-Grade: 5W-40**

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 229.3 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

This is an Additional MB-Certificate. It does not affect the period of validity of other certificates. The period of validity of the relevant MB-Approval Certificate(s) and the date(s) for yearly verification(s) shall apply for this Additional MB-Approval Certificate. Applications for renewals or new approvals must be made on time. This certificate is part of the relevant MB-Approval Certificate and shall be attached.

Sincerely
Daimler AG

Fritz Kreftmann

i.V. Fritz Kreftmann

i.V. Markus Paule
i.V. Markus Paule

K: 81961 + 84344

Daimler AG, Stuttgart, Germany
Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HRB-Nr./Commercial Register No.: 19360
Vorstand/Board of Directors/Chairman of the Supervisory Board: Manfred Bischoff
Vorstand/Board of Directors/Chairman of the Supervisory Board: Dieter Zetsche, Vorstand/Chairman:
Mertin Daam, Berndt Jürgens, Christophorus, Wilfried Roth,
Britta Steiger, Hubertus Trecks, Bodo Uebber

DAIMLER



Daimler AG - 70546 Stuttgart

TEXSA DO BRASIL LTDA.
Attn: Mr. Edilson Marques de Azevedo
AV. FLORIVALDO R. TAMPELINI 1470
87507-070 UMUARAMA - PR
BRAZIL

Unser Zeichen, unsere Nachricht, vom/
Your reference
RD/PDI-F-81961

Name
E-Mail
Mrs. Fuchs

Telefax/Phone
+49 7 11 17-
24801

Telefax/Fax
+49 7 11 17-
59756

Hauptstadt-Codes/
Internal Code
C651

Datum/Date
21.03.2018

MB-Approval Certificate
New Approval - Engine Oil

**MB-Approval 229.5 for: "Texsa Ultrasynthese"
Oil-Code: OS270919, SAE-Grade: 5W-40**
Reblend to OS270919 with Oil-Code: OS270919, Lubrizol Limited

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 229.5 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB-BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the current "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" apply.

A 2-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Daimler AG at any given moment, must be retained for at least 3 years. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
Daimler AG

Fritz Kreftmann

i.V. Fritz Kreftmann

i.V. Markus Paule
i.V. Markus Paule

K: 84343 + 84344

Daimler AG, Stuttgart, Germany
Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HRB-Nr./Commercial Register No.: 19360
Vorstand/Board of Directors/Chairman of the Supervisory Board: Manfred Bischoff
Vorstand/Board of Directors/Chairman of the Supervisory Board: Dieter Zetsche, Vorstand/Chairman:
Mertin Daam, Berndt Jürgens, Christophorus, Wilfried Roth,
Britta Steiger, Hubertus Trecks, Bodo Uebber

000755

PRODUTO: TEXSA SINTÉTICO GOLD SN SAE 5W30

O TEXSA SINTÉTICO GOLD SN foi formulado com bases totalmente sintéticas, de altíssimo desempenho e aditivos com a mais avançada tecnologia, proporcionando proteção completa ao motor.

Foi desenvolvido especialmente para atender os requisitos da classificação da GM dexos 1™, e também da ILSAC-GF-5, SAE 5W30.

O TEXSA SINTÉTICO GOLD SN foi desenvolvido também para atender os quesitos de lubrificação dos principais fabricantes de motores modernos quatro tempos, a gasolina, etanol, flex e GNV.

Proporciona economia de combustível, excedendo inclusive os quesitos da especificação API SN/RC (Resource Conserving), ILSAC-GF-5 e GM dexos 1™, excelente proteção contra o desgaste, formação de depósitos, formação de borras e degradação em altas temperaturas; mantém excelente desempenho nos motores flex e etanol, bem como uma vida útil maior no sistema de exaustão, ou seja, dos catalisadores.

Além disso, proporciona baixo nível de emissões nocivas ao meio ambiente, baixo consumo de óleo e melhores partidas a frio, inclusive com períodos de troca mais longos, dentro das recomendações prescritas pelos fabricantes dos veículos.

O TEXSA SINTÉTICO GOLD SN, devido a sua avançada tecnologia, proporciona ainda, uma proteção especial ao motor, contra o ataque abrasivo dos contaminantes gerados pela queima do combustível, minimizando o atrito e o desgaste, fazendo com que o motor tenha vida mais longa.

Isto tudo irá gerar a manutenção da potência, baixo consumo de óleo, menor nível de emissões, economia do combustível e também proteção maior ao catalisador e turbo compressor.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	Resultado
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,858
Aparência Visual		Límpido
Cor, ASTM	D 1500	L3,5
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	58,95
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	10,48
Índice de Viscosidade	D 2270	157
Água por Crepitação		Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-33
TBN, mg KOH/g	D 2896	8,55
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	232

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
PARANÁ
CASCAVEL



LONG LIFE SAE 15W40 API-SL SEMISSINTÉTICO

Prolonga a vida útil do motor

Indicação

Óleo lubrificante semissintético multiviscoso de alta tecnologia para motores a gasolina, etanol, flex e GNV. Desenvolvido para as necessidades específicas dos motores com alta quilometragem. Atende ao nível de desempenho API SL, podendo ainda substituir os óleos com nível API obsoletos. Única linha nacional desenvolvida especialmente para prolongar a vida útil do motor.

Nível de Desempenho: API-SL

Propriedades e Benefícios

- ◆ Fórmula com booster exclusivo GT-OIL, que atua vedando as folgas do motor;
- ◆ Prolonga a vida útil do motor;
- ◆ Proteção extra para motores com desgastes;
- ◆ Preenche rachaduras nos selos;
- ◆ Maior proteção nas partidas a frio;
- ◆ Reduz a formação de depósitos;
- ◆ Previne vazamentos de óleo;
- ◆ Reduz o consumo de lubrificante;
- ◆ Formulação de base sintética;
- ◆ Limpeza do motor.

Composição

Óleos minerais, base sintética e aditivos detergente e dispersante, melhorador de índice de viscosidade e abaixador de ponto de fluidez.

Propriedades Típicas

LONG LIFE SAE 15W40 API-SL SEMISSINTÉTICO	SAE 15W40
Cor	ASTM D-1500 3,5
Densidade à 20/4°C	ASTM D-4052 0,867
Viscosidade cSt à 40°C	ASTM D-445 118,5
Viscosidade cSt à 100°C	ASTM D-445 14,9
Índice de Viscosidade	ASTM D-2270 130
Ponto de Fulgor, vaso aberto (coc) °C.	ASTM D-92 222
Ponto de Fluidez, °C.	ASTM D-97 -27
TBN, mg KOH/g.	ASTM D-2896 5,46
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C	ASTM D-130 1b

Os parâmetros contidos na tabela acima são valores típicos e não constituem especificação.

Informações do Produto

Embalagem	Cód. Produto	Cód. Barras Produto	Cód. Barras Caixa	Cód. ANP
12 x 1L	78012	7898099401159	27898099401153	17691
200L	78200	7898099401623	-	

PRODUTO: TEXSA HIDRÁULICO AW

O TEXSA HIDRÁULICO AW, óleo para sistema hidráulico que atende especialmente a classificação DIN HLP 51.524 parte 2, que operem em condições severas de temperatura e pressão.

Formulados com óleos básicos selecionados de alta qualidade mineral e aditivos selecionados, resultando em um produto final com propriedades capazes de melhorar e prolongar a vida útil dos equipamentos. Produzido em vários graus de viscosidade ISO VG disponível nos graus ISO 36, 46, 68, 100 e 150. Para atender uma grande gama de aplicações agrícolas e industriais.

Contendo aditivos antidesgaste (AW-Antiwear), antiespumante, antioxidante, anticorrosivo, proporcionando para este tipo de classificação a sua recomendação pelos principais fabricantes de bombas hidráulicas no mundo.

O TEXSA HIDRÁULICO AW é recomendado para o uso em diversos sistemas hidráulicos industriais e equipamentos móveis que operam em condições normais e extremamente severas, bem como sistemas hidráulicos que exigem um fluido antidesgaste de alta qualidade. Sistemas com bombas de engrenagem, de palheta, de pistão radial e axial, aos quais se recomendam óleos hidráulicos antidesgaste.

O TEXSA HIDRÁULICO AW atende à categoria P-69 da CINCINNATI MACHINE e ao teste Vickers 35VQ25, podendo ser usado em sistemas hidráulicos automotivos, como também em máquinas agrícolas, tratores e escavadeiras.

É de extrema importância atentar para o detalhe que a aplicação do TEXSA HIDRÁULICO AW, deverá ser sempre realizada em sistemas hidráulicos totalmente limpos, isentos de contaminação e na viscosidade correta, mantendo sempre as bombas hidráulicas dentro de suas características originais de fábrica; qualquer alteração em seus componentes, pressões e temperaturas fora das recomendações do fabricante, poderão causar problemas nos sistemas.

Os fabricantes de bombas de engrenagens e palhetas aconselham o uso deste tipo de óleo, para pressões de até 5.000 psi, ou seja, correspondendo a 350 kg/cm² ou 340 bar aproximadamente e/ou rotações acima de 1.200 rpm. Em sendo a bomba de pistão pode-se trabalhar em qualquer pressão.

Os períodos de troca deverão OBEDECER à recomendação dos fabricantes, de acordo com a SEVERIDADE da operação.

Os óleos TEXSA HIDRÁULICO AW, enquadram-se na classificação

AGMA*

- AGMA 1 – TEXSA HIDRÁULICO AW 46
- AGMA 2 – TEXSA HIDRÁULICO AW 68
- AGMA 3 – TEXSA HIDRÁULICO AW 100
- AGMA 4 – TEXSA HIDRÁULICO AW 150



Texsa do Brasil LTDA
Av. Fioravante R. Timpolini, 1470 - Parque Industrial I
Umuarama - Paraná - Brasil
texsadoBrasil@brasil.com.br
55 44 3021-1500 55 44 3039-2112
www.texsaautomotiv.com.br

Denison HF-0 e HF-2, Cincinnati Machine P-68, P-69 e P-70, Eaton Brochure 694 para 35VQ25A, GM LS2, ISO 11158 Categoria HM e HV, ASTM D 6158 tipo HM e HV, AFNOR NF E 48-603 HM e HV e DIN 51524 parte 2 Tipo HLP – REG. ANP: 8844

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	32	46	68	100	150
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,885	0,867	0,893	0,871	0,868
Aparência Visual		Límpido	Límpido	Límpido	Límpido	Límpido
Cor, ASTM	D 1500	L2,5	L2,5	L3,5	L5,0	L5,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	29,81	42,45	65,05	104,48	146,68
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	5,22	6,70	8,50	12,18	14,66
Índice de Viscosidade	D 2270	105	112	101	107	98
Água por Crepitação		Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-9	-9	-12	-12	-12
TAN, mg KOH/g	D 664	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a	1a	1a	1a	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	210	216	246	246	260
Espuma, Tend./Estab., mL	D 892	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Sequência I						



Texsa do Brasil LTDA
Av. Fioravante R. Timpolini, 1470 - Parque Industrial I
Umuarama - Paraná - Brasil
texsadoBrasil@brasil.com.br
55 44 3021-1500 55 44 3039-2112
www.texsaautomotiv.com.br

000058

*AGMA = American Gear Manufacturers Association (Associação dos Fabricantes de Engrenagens dos Estados Unidos)

DECLARAÇÃO CONTENDO INFORMAÇÕES PARA FINS DE ASSINATURA DE CONTRATOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE - PR

REFERENTE: Processo de Licitação do PREGÃO PRESENCIAL - N.º 57/2020.

1 - DA EMPRESA PROPONENTE

Razão Social da proponente: P. A. MUNHOZ EIRELI

CNPJ N.º: 10.494.712/0001-68

Endereço: Avenida Brasil, nº 2435, Bairro: Região do Lago

Cidade: Cascavel

Estado: Paraná

Conta Corrente n.º 18049-1

Agência Bancária: 4370

Banco: Sicoob

Inscrição Estadual: 90946962-10

Inscrição Municipal: 7123300

Email: patriciasulbrasil@hotmail.com

2- DO REPRESENTANTE LEGAL AUTORIZADO PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

Nome do Representante Legal: Patrícia Aparecida Munhoz

Função/Cargo: Proprietária

Data de Nascimento: 17/06/1972

RG n: 5.773.785-9 Órgão Expedidor: SSP/PR,

CPF n.º: 811.476.789-87

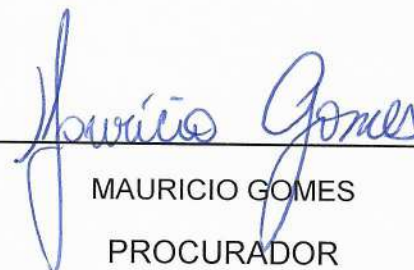
Endereço: Avenida Brasil, nº 2435

Bairro: Região do Lago CEP n.º: 85812-500

Fone: 45 - 3037 - 6313

Email: patriciasulbrasil@hotmail.com

CASCADEL - PR, 14 de Agosto de 2020.



MAURICIO GOMES
PROCURADOR

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
CASCADEL - PARANÁ

Rg nº 6.117.067-7 SSP/PR e CPF 588.365.272-72



PROPOSTA DE PREÇOS

A Empresa **P. A. MUNHOZ – EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF nº. 10.494.712/0001-68, sediada na Avenida Brasil, nº 2435, B: Região do Lago – Cascavel Paraná, por intermédio do seu representante legal, a Sr^a. Patricia Aparecida Munhoz, portadora do documento de identidade 5.773.785-9, emitida pelo SSP/PR e CPF nº. 811.476.789-87, **DECLARA**, para os fins de direito, na qualidade de PROPONENTE da licitação instaurada pelo Município de Santo Antônio do Sudoeste - PR, modalidade Pregão Presencial, Licitação nº 57/2020, informamos que:

Apresentamos e submetemos à apreciação desta Comissão de Licitação a nossa proposta de preços relativa ao Edital Pregão Presencial em epigrafe cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE, DESTINADOS À MANUTENÇÃO DA FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR.**

Descrição do objeto, conforme relação do Anexo I, **CONSTANDO**, necessariamente: **item, unidade, quantidade, descrição, preço unitário, MARCA/FABRICANTE**, bem como preço total (COM NO MÁXIMO DUAS CASAS APÓS A VÍRGULA),

Os oleos lubrificantes atendem todas os requisitos solicitados conforme o edital do pregão presencial nº 57/2020, e estão devidamente registrados e atendem todas as normas da ANP (Agencia Nacional de Petroleo);

- Prazo mínimo da validade da proposta de preços, será de **65 (Sessenta e Cinco)** dias conforme o edital do **pregão presencial 57/2020**, que será contado a partir da data da entrega. Na contagem do prazo excluir-se-á o dia de inicio e incluir-se-á o dia do vencimento.

- Prazo de entrega será respeitado de 2 (Dois) dias, conforme edital do pregão presencial nº **57/2020**;

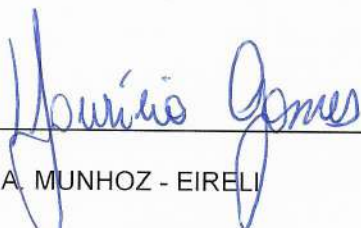
- Os prazos de garantia dos produtos licitados estarão regulares, respeitando o edital do **pregão presencial nº 57/2020**;

- O pagamento será efetuado **conforme o edital da pregão presencial nº 57/2020**, após a entrega do objeto.

Declaro ainda estar de acordo e ciente com todas as exigências estipuladas em Edital.

Por ser expressão da verdade, assino e dou fé.

Cascavel – PR, 14 de Agosto de 2020.



P. A. MUNHOZ - EIRELI
Mauricio Gomes

Procurador

RG. Nº 6.117.067-7 SSP-PR

CPF. Nº 588.365.272-72

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
CASCVEL - PARANÁ



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz
do Brasil Ltda.
Uma Empresa Daimler

À
Regelub Lubrificantes Eireli
Rod. Presidente Dutra s/n Km 51
Lorena - SP
Fone: 12 98225-7545
A/C: Sr(a). Marcelo Almeida Pinheiro Moreti

Relatório nº: EMPB.19.350113
Data do relatório: 19/11/2019
Nº identificação:
Nº desenho: MB 228.3
Status / data:
Nº modificação:
Distribuição:

Plantas usuárias:

Elaborado por: Anderson Amaral
e-mail: anderson.amaral@daimler.com

Fone: 11 4173-6935
Fax: (11) 4 173-8600

RELATÓRIO DE EXAME DE PRIMEIRA AMOSTRA - EMPB

Código da peça: Denominação: GT-OIL MAXIMUS SAE 15W 40

1. Avaliação da amostra

- 1.1. Material: Conforme análise atende a especificação
1.2. Dimensional: Conforme análise a amostra atende ao especificado
1.3. Montagem: Atende aos testes de aplicação
1.4. Funcionabilidade: Atende aos testes funcionais

2. Conclusão geral

Aprovação para aplicação: Sim Validade da aprovação: 19/11/2019
Necessário nova amostra: Não
Necessário retrabalho: Não aplicável
Aprovado com restrição: Não aplicável

3. Observações :

Dados complementares: Este produto atende a exigências BeVo MB 228.3. Corresponde ao EMPB 10884/19. Aprovação para inclusão na IS. A utilização desta formula alternativa deve ser informada a Mercedes-Benz. Validação de Aprovação conforme NBR 14.725.

Qualquer modificação em relação a amostra, quando da sua aprovação, deverá ser comunicada à MBBras e sua aplicação dependerá de nova homologação, através do EMPB.

A MBBras reserva-se o direito de reavaliar o produto quando achar conveniente, ficando patente que, diante de qualquer divergência constatada em relação a amostra aprovada, fica facultada a suspensão temporária ou definitiva da aprovação do produto.

Marcos Arashiro

Engenharia de Materiais Não Metálicos e Processos MBBras
(Original assinado em poder do C.C. 051.4)

Mercedes-Benz do Brasil Ltda.
Av. Alfred Jurekowsky, 502
São Bernardo do Campo - SP - Brasil
09883-000
Fone: +55 11 4173-0011
Fax: +55 11 4173-7607

BB00.40-B-0228-03A	Óleos multiviscosos de motor (Especificação 228.3)	08/11/2019
--------------------	--	------------

Óleos multiviscosos para motores diesel - Classe MB 228.3

Especificação conforme DBL 6610.30

Aplicação*:

OM 014 A; OM 014 LA

OM 364; OM 364 A; OM 364 LA; OM 366; OM 366 A; OM 366 LA

OM 449; OM 449 A; OM 449 LA; OM 447; OM 447 A; OM 447 LA;
OM 457 LA; OM 460 LA

OM 501 LA; OM 502 LA

OM 611 LA; OM 612 LA; OM 616

OM 904 LA; OM 924 LA; OM 906 LA; OM 926 LA

Cummins ISF 3.8

*Inclusive motores Euro 5 com tecnologias SCR

Recomendado / Denominação:	Empresa
ÓLEO PARA MOTOR DIESEL MB 228.3 (A 000 989 98 01)	Mercedes-Benz do Brasil Ltda.

Outros produtos / Denominação:	Empresa
Bardahl Maxoil Diesel Turbo Plus 15W-40	Promax Prod. Máximos S.A. Ind. e Com.
Castrol Tecton Global 15W-40	Castrol do Brasil Ltda.
Extravida XV 300	YPF Brasil Ltda.
GT-OIL MAXIMUS SAE 15W-40	Regelub Lubrificantes Eireli
Ipiranga Brutus Alta Performance SAE 15W-40	Ipiranga Produtos de Petróleo
Ipiranga Brutus Alta Performance 15W-40 CI-4	Ipiranga Produtos de Petróleo
Lubrax Top Turbo SAE 15W-40	Petrobras Distribuidora S.A.
Maxi Turbo TOP CI-4	Packblend Ind. Com. De Lubrificantes
Mannol TS-4 SHPD EXTRA 15W40	SCT Germany do Brasil
Mannol TS-5 UHPD 10W40	SCT Germany do Brasil
Mobil Delvac MX 15W-40	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Mobil Delvac Super 1400 15W-40	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Motul Tekma Mega X SAE 15W-40	Motul do Brasil Lubrificantes
MOTUL TEKMA MEGA 15W-40	Motul do Brasil Lubrificantes
Performance Trophy DX 15W-40	Total Lubrificantes do Brasil Ltda.
Shell Rimula R3 Extra 15W-40	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Shell Rimula RT4 X 15W-40	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Texsa Super Turbo Plus SAE 15W-40	Texsa do Brasil Ltda.
Titan Truck Plus SAE 15W-40	Fuchs Lubrificantes do Brasil Ltda
Titan Truck SAE 15W-40	Fuchs Lubrificantes do Brasil Ltda
Titan Unimax Plus MC SAE 10W-40	Fuchs Lubrificantes do Brasil Ltda
Total Rubia TIR 6400 15W-40	Total Lubrificantes do Brasil Ltda.
Ursa Premium TDX SAE 15W-40	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.
Ursa Super TD SAE 15W-40	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.
Ursa Ultra MG SAE 15W-40	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.

000263

BRTÜV
TÜV NORD GROUP

CERTIFICADO

A BRTÜV certifica que a empresa:



REGELUB LUBRIFICANTES EIRELI

Rodovia Presidente Dutra, s/n - Km 51 - Parque Mondezir
12600-000 - Lorena - SP - Brasil

Implantou e utiliza um Sistema de Gestão da Qualidade para a seguinte área de aplicação:

Fabricação e comercialização de óleos industriais e automotivos e graxas.

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:

NBR ISO 9001:2015

Para mais detalhes sobre a área de aplicação deste certificado e aplicabilidade das exigências da norma NBR ISO 9001:2015 podem ser consultados junto a empresa certificada.

Válido de: 17/08/2018

Válido até: 12/05/2020

Certificação Inicial: 2014

Nº de Registro do Certificado: S-0563

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade.

Barueri - SP, 17/08/2018
Rev. 02

TUV NORD
BRTÜV

Reginaldo Main
Diretor Presidente
BRTÜV Avaliações de Qualidade Ltda.
Al. Madeira, 222 - 3º andar
06454-010 - Barueri - SP - Brasil



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



Daimler AG - 70546 Stuttgart

Regelub Lubrificantes Eireli (GT-OIL)
 President Dutra Highway, No Number-KM 51
 12 LORENA
 BRAZIL

	Telefon/Phone +49 7 11 17-	Telefax/Fax +49 7 11 17-	Hauspost-Code/ Internal Code
	24801	59756	C651
Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom/ Your reference	Unser Zeichen, unsere Nachricht vom/ Our reference	Name E-Mail	Datum/Date
14.03.2019	RD/PDI-F-105551	Mrs. Fuchs	04.06.2019

MB-Approval Certificate

New Approval - Engine Oil

MB-Approval 228.3 for: "GT OIL MAXIMUS"
Oil-Code: OR-F626 16D-A, SAE-Grade: 15W-40
 Reblend to OR-F626 16D-A with Oil-Code: OR-F626 16D-A, Chevron Oronite S.A.S.

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.3 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the current "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" apply.

A 2-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Daimler AG at any given moment, must be retained for at least 3 years. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
 Daimler AG

i.V. Johannes Leweux

i.V. Dr. Jochen Betsch

Daimler AG, Stuttgart, Germany
 Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HRB-Nr./Commercial Register No.: 19360
 Vorsitzender des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board: Manfred Bischoff
 Vorstand/Board of Management: Dieter Zetsche, Vorsitzender/Chairman:
 Martin Daum, Renata Jungo Brüngger, Ola Källenius, Wilfried Porth,
 Britta Seeger, Hubertus Troska, Bodo Uebber

Daimler AG
 70546 Stuttgart
 Telefon/Phone +49 7 11 17-0
 Telefax/Fax +49 7 11 17-22244
 dialog@daimler.com
 www.daimler.com



Ford Motor Company Limited

Fuels & Lubes Department
Ford Motor Company
Dunton Technical Centre
Room 15/GB/E10-B
Laindon, Basildon,
Essex, SS15 6EE

Tel.: + 44 (0) 1268 402801

Fax: + 44 (0) 1268 405619

Date: 17th January 2018

DJALMA PALIN JUNIOR
Texsa Do Brasil LTDA
AV. Florivaldo R. Tampelini,
1470 - PG.
Industrial I-CEP-87507-070
UMUARAMA
Brazil,

Dear DJALMA PALIN JUNIOR,

Ref: Request for Claiming Ford WSS-M2C913-D Specs on Texsa Ultrasynthese,
SAE 5W-30 of Texsa Do Brasil using Lubrizol Formulation Code OS251405

We acknowledge your claim for Ford WSS-M2C913-D Specs on Texsa Ultrasynthese, SAE
5W-30 based on Formulation Code OS251405 from Lubrizol.

However, please ensure that you adhere to these formulations including the additive types,
additive treat rates and the base oils used for blending. Ford has the right to take samples,
request analysis of the blends and have the right to ask you to remove the product from the
market if requirements are not met.

Ford hereby excludes all liability whatsoever for our above acknowledgement and reserves
our rights, as the testing has not been conducted by Ford and the acknowledgement was
based only on the information provided

This acknowledgement from Ford in no way implies that Ford is recommending the oil. In
no circumstances can any actual or implied recommendation be made to third parties.

Yours sincerely

Suhair Abdelhalim
Senior Lubricant Engineer

Rhys Davies
Fuels & Lubes Supervisor



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 23.162/12

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão da Qualidade à
empresa:
ABNT grants the Conformity Certificate of the Quality Management System to the company:

Texsa do Brasil Ltda
CNPJ: 04.698.635/0001-27

Implementado para a(s) atividade(s) de:
Implemented for the following activities):

**Produção, envase, comercialização e transporte de
lubrificantes automotivos, industriais e graxas**

Exercida(s) na unidade localizada em:
Exercised in the unit located in:

**Av. Florivaldo R. Tampelini, 1470 - Parque Industrial
87507-070 - Umuarama - PR**

Atendendo aos requisitos da Norma
Meeting the requirements of the Standard:

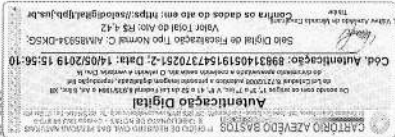
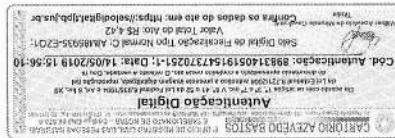
ABNT NBR ISO 9001:2015

Primeira concessão: 08/11/2012
First concession:

Período de validade:
Validity period:

06/09/2018 a 06/09/2021

Rio de Janeiro, 01 de outubro de 2018



Este certificado é suportado por cópia do atendimento à Norma e procedimento da ABNT e é válido somente em original e
com o timbre da ABNT em alto-relevo. Não é assinado pelo gerente de Certificação da Subasta. Sua validade pode ser
verificada na seguinte endereços eletrônicos: www.abnt.org.br e www.abntcert.org.br.
CNPJ: 33.462.852/0001-00 - Tel.: (21) 3674-2200 - Fax: (21) 3674-2015 - 1674-2015.

Este certificado é suportado por cópia do atendimento à Norma e procedimento da ABNT e é válido somente em original e
com o timbre da ABNT em alto-relevo. Não é assinado pelo gerente de Certificação da Subasta. Sua validade pode ser
verificada na seguinte endereços eletrônicos: www.abnt.org.br e www.abntcert.org.br.
CNPJ: 33.462.852/0001-00 - Tel.: (21) 3674-2200 - Fax: (21) 3674-2015 - 1674-2015.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
Av. Imp. de Mar. 13 - 2º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 20031-901
Rua Condições Babilas - 333 - Jd. Santa Esméria - São Paulo - SP - CEP: 05663-000

Rev. 06

592.000

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

12/12/2013

B600 40-B-0228-03A Óleos multigravos de motor (especificação 228.3)

Óleos multigravos para motores diesel - Classe MB 228.3 Especificação conforme DBL 6510.30

Nº 38.016/12

Aplicação:

- OM 014 A, OM 014 LA
- OM 501 LA, OM 502 LA
- OM 364 A, OM 364 LA, OM 366 A, OM 366 LA
- OM 611 LA, OM 612 LA, OM 616
- OM 449, OM 449 A, OM 449 LA, OM 447 A, OM 447 LA, OM 924 LA, OM 904 LA, OM 905 LA, OM 926 LA, 457 LA

A ABNT concede o Certificado de Conformidade de Sistema de Gestão Ambiental a empresa:

Texsa do Brasil Ltda
CNPJ: 04.698.635/0001-27

Implementado para a(s) atividade(s) a(s):

Produção, envase, comercialização e transporte de lubrificantes automotivos, industriais e graxas

Exercida(s) na unidade localizada em:

Av. Florivaldo R. Tampelino, 1470 - Parque Industrial Big do Oeste - Umuarama - PR

Atendendo aos requisitos da Norma:

ABNT NBR ISO 14001:2015

Primeira concessão: 06/11/2012

Período de validade:

06/09/2018 a 06/09/2021

Rio de Janeiro, 01 de outubro de 2018

Clay Ladróccal
Clay Ladróccal
Gerente de Certificação de Sistemas

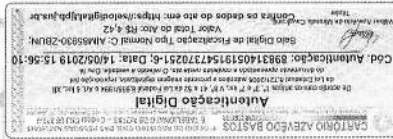
Este certificado é emitido por meio do sistema de gestão ambiental da ABNT e é válido somente em original e com o selo da ABNT em alumínio sob o qual não pode ser emitido nenhum outro certificado de conformidade. Qualquer alteração ou modificação no sistema de gestão ambiental deve ser comunicada ao seguinte endereço eletrônico: cert@abnt.org.br.
(CNPJ: 08.907.887/0001-08 - Tel.: (21) 3044-0300 / Fax: (21) 3044-0316)



Autenticação Digital
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
1 - Rua Beneditina, 145 - Fátima - Curitiba - PR - CEP: 81210-000
O presente documento eletrônico foi gerado automaticamente pelo sistema de Autenticação Digital, desenvolvido pelo Cartório de Registro de Imóveis de Curitiba - PR, em 06/11/2012 às 14:56:10.
Cód. Autenticação: 89831405191547370251-3; Data: 14/09/2019 15:56:10
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1066933-07X0
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Para verificar a validade das informações contidas neste documento, clique no seguinte endereço eletrônico: <https://sedeodigital.pjb.jus.br>

Recomendado / Denominação:	Empresa
ÓLEO PARA MOTOR DIESEL MB 228.3 (A 000 989 99 01)	Mercedes-Benz do Brasil Ltda.
Outros produtos / Denominação:	
Bardahl Maxoil Diesel Turbo Plus 15W-40	Promax Prod. Máximos S.A. Ind. e Com.
Brutus All Performance SAE 15W-40	Ipiranga Produtos de Petróleo
Castroil Tecton Global 15W-40	Castroil do Brasil Ltda
Lubrax Top Turbo SAE 15W-40	Petrolbras Distribuidora S.A.
Mobil Delvac Super 1400 15W-40	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Mobil Delvac MX 15W-40	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Motul Tekna Mega X SAE 15W-40	Motul Brasil
Promax Diesel Premium 15W-40	Promax Prod. Máximos S.A. Ind. e Com.
Shell Rimula R2 Extra 15W-40	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Shell Rimula R2 X 15W-40	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Shell Rimula RT4 X 15W-40	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Texas Super Turbo Plus SAE 15W-40	Texsa do Brasil Ltda
Total Rubia TIR 6400 15W-40	Total Lubrificantes do Brasil Ltda.
Urenia Turbo LD	Petronas Lubrificantes Brasil S.A.
Ursa Premium TDX SAE 15W-40	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda
Ursa Ultra MG SAE 15W-40	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.

99.000
3



000267

Certificate of License

Issued to

Texsa do Brasil Ltda.

This document certifies that the company named above is authorized to use the General Motors dexos1™ trademark in conjunction with the fluid specified below.

Marketing Name: **Texsa**
 SAE Viscosity Grade: **5W-30**
 Primary License No.: **D10801C193**
 License Region: **North America, Asia/Pacific, India, Central & South America, Africa, Middle East**
 Expiration Date: **December 31, 2018**

This fluid has met the rigorous quality requirements for dexos1™ engine oil. The company named above agrees to maintain the terms of and comply with the quality standards set forth in the dexos® Licensing Program Policies and Procedures and License Agreement. The license number shown above must appear on all container labels of licensed product. Should there be any questions regarding this license, please contact the Center for Quality Assurance, the administrator of the dexos® Licensing Program.



Center for Quality Assurance
 4800 James Savage Road
 Midland, MI 48642 USA
 T: +1 989 496 2399
 F: +1 989 496 3438
 E: dexos@CenterForQA.com
 www.CenterForQA.com

Subscribed and sworn to before me this:

28th day of June, 2018

YoYoime Decarla Statka

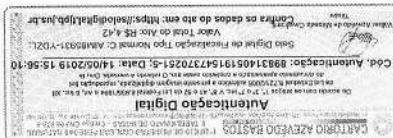
YoYoime Decarla Statka, Notary Public
 County of Saginaw, State of Michigan, USA
 Acting in the County of Midland, State of Michigan, USA
 My Commission Expires: January 28, 2020

Rebecca Cox
 Authorized Signature

June 28, 2018
 Date

Rev. 20170201

Form D6 Certificate of License



23/07/2019 Especificações Técnicas para Fluidos Casomotores Óleo de Motor, Óleo de Engrenagem, ATF, Fluido Refrigerante, Fluido



23/07/2019 Especificações Técnicas para Fluidos Casomotores Óleo de Motor, Óleo de Engrenagem, ATF, Fluido Refrigerante, Fluido

23/07/2019 Especificações Técnicas para Fluidos Casomotores Óleo de Motor, Óleo de Engrenagem, ATF, Fluido Refrigerante, Fluido

23/07/2019 Especificações Técnicas para Fluidos Casomotores Óleo de Motor, Óleo de Engrenagem, ATF, Fluido Refrigerante, Fluido

Última revisão: 06/11/2012

306489 Diretor

TEXSA DO BRASIL LTDA - BRASILEIRA DE ÓLEOS

Nome da Empresa

Nome do Representante

https://www.mercedes-benz.com/deck/sign/MSBEVD010479_051



Mercedes-Benz

Mercedes-Benz
do Brasil Ltda.
Rua Engenheiro Delfino

Resolução nº 1402/15, 15/01/16
Data de emissão: 7/12/15
Nr. identificação: 888 226-1
Série: 88888888888888888888
Nr. identificação: 88888888888888888888
Carburante: Gasolina

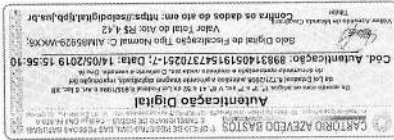
Plm 145 - motoras

Fone: (11) 4143-8026
Fax: (11) 4118-8008

A
Taxa do Brasil Ltda
Av. Florisvaldo R. Tampelini, 1470
Unuarana - PR
A/C: Sr. Djalma Palim Junior
Fav: (44) 3621-1550

Endereço: Engenheiro Delfino
e-mail: delfino@mercedesbrasil.com.br

Denominação: Tessa Super Turbo Plus SAE 15W40



Autenticação Digital
O consumidor pode verificar a autenticidade do produto através do QR Code disponível no rótulo. Para isso, basta apontar o celular com câmera para o código QR Code. O sistema de autenticação digital é uma tecnologia proprietária da Mercedes-Benz. O sistema de autenticação digital é uma tecnologia proprietária da Mercedes-Benz. O sistema de autenticação digital é uma tecnologia proprietária da Mercedes-Benz.

RELATÓRIO DE EXAME DE PRIMEIRA AMOSTRA - EMPFI

Conteúdo da prova:

1. Avaliação da amostra

- 1.1. Material: Conforme análise atende a especificação
- 1.2. Dimensional: Não aplicável
- 1.3. Montagem: Não aplicável
- 1.4. Funcionalidade: Atende aos testes funcionais

2. Conclusão geral

- Aprovação para aplicação: Sim
 - Requerer nova amostra: Não
 - Requerer retrabalho: Não
 - Aprovado com restrição: Não aplicável
- Validade da aprovação: 07/12/2025

3. Observações :

Dados complementares: Esta amostra atende a RB 230.2 e corresponde ao EMPFI 12632/15. Validade de aprovação conforme HBR 14725 QRS-09/2012. Produto para IS.

Quaisquer modificações em relação a amostra, quando da sua aprovação, deverão ser comunicadas à MBBras e sua aplicação dependerá de nova homologação através do EMPFI.
A MBBras reserva o direito de reavaliar o produto quando achar conveniente, ficando patente que, diante de qualquer divergência constatada em relação a amostra aprovada, fica facultada e suspensa temporária ou definitiva a aprovação do produto.

Mayro A. Raposo

Materiais Não Metálicos e Processos MBBras - OCOZ
(Sinaliza assinado em poder do OCOZ)

14/12/15

Responsável de Qualidade
Av. Engenheiro Delfino, 1470
Unuarana - Curitiba - PR - Brasil
CEP: 81220-000
Fone: (41) 3322-6011
Fax: (41) 3322-5200



Mercedes-Benz - Todos os produtos possuem o selo de qualidade

000268

Handwritten signature and initials in blue ink.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 ESTADO DA PARÁIBA
 CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
 FUNDAO EM 1888
 PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE

JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB

Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484

http://www.azevedobastos.not.br

E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...
 DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital' ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes'.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela da Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.fpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa PATRICIA APARECIDA MUNHOZ tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa PATRICIA APARECIDA MUNHOZ a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 13/08/2020 21:41:59 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa PATRICIA APARECIDA MUNHOZ ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

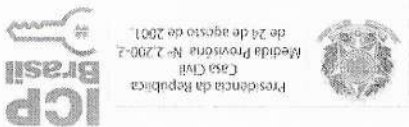
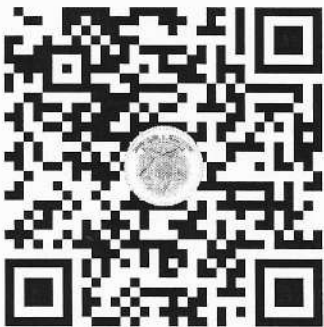
'Código de Autenticação Digital: 89831405191547370251-1 89831405191547370251-7

'Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69feb6bc05b759e529da17081e248c361eb1c0b9646065391d16b8876d0d7602aeb2f5ce9d540f2509ba7a3b4657047f518e
 bbdec66c43aa697165c1f99d53d37d5d279fa3



89.000

138. REGISTRO DO PRODUTO: 0000017034 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01551/2015 (30/10/2015)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: REGELUB LUBRIFICANTES EIRELI

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
GT OIL MULTI TURBO 15W40 CI-4	15W-40			MOTORES A DIESEL.
NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI-4.				

1. REGISTRO DO PRODUTO: 0000017033 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01551/2015 (30/10/2015)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: REGELUB LUBRIFICANTES EIRELI

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
GT OIL MASTER TEC	15W-40			MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV.
NÍVEL DE DESEMPENHO: API SL.				

202. REGISTRO DO PRODUTO: 0000016937 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01285/2015 (03/09/2015)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA HIDRÁULICO EXTRA		68		SISTEMAS HIDRÁULICOS TIPO HVLP

NÍVEL DE DESEMPENHO: . DENISON HF-0, HF-1, HF-2, CINCINNATI MACHINE P-69, EATON BROCHURE 694 PARA 35VQ25A (ANTIGO M-2950-S E I-286-S), DIN 51524 PARTE 3 (HVLP), GM LS2, ISO 11158 CATEGORIAS HV, ASTM D6158 TIPO HV, AFNOR NF E 48-603 HV

17. REGISTRO DO PRODUTO: 0000007693 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1555/2008 (02/12/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA ATF TIPO A	20W -	-		ÓLEO PARA TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA E HIDRÁULICA - TIPO DEXRON II

NÍVEL DE DESEMPENHO: . ALLINSON C-4, CATERPILLAR TO-2, MASSEY FERGUSON, FORD NEW HOLLAND

134. REGISTRO DO PRODUTO: 0000008848 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01344/2011 (17/11/2011)

URL: <http://www.in.gov.br>

000271

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL SAE ISO NLGI APLICAÇÃO

TEXSA SINTÉTICO 5W30 LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO PARA MOTORES A ÁLCOOL, GASOLINA E GNV.

NÍVEL DE DESEMPENHO: API SL

36. REGISTRO DO PRODUTO: 0000007695 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00334/2010 (03/03/2010)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL SAE ISO NLGI APLICAÇÃO

TEXSA PREMIUM 20W50 VEÍCULOS À GASOLINA, ÁLCOOL E GNV

NÍVEL DE DESEMPENHO: API SJ

92. REGISTRO DO PRODUTO: 0000008838 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1117/2008 (13/10/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL SAE ISO NLGI APLICAÇÃO

TEXSA GEAR MULT 140 - - ÓLEO PARA ENGRANAGENS, CÂMBIO E DIFERENCIAL

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL5, MIL - L 2105-D

86. REGISTRO DO PRODUTO: 0000008837 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00975/2015 (09/07/2015)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL SAE ISO NLGI APLICAÇÃO

TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL 20W30 TRANSMISSÃO, SISTEMAS HIDRÁULICOS, FREIOS BANHADOS A ÓLEO E SISTEMAS DE ARRANQUE

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-4, CATERPILLAR TO-2, ALLISON C-4, MASSEY FERGUNSON M-1135/M-1143, CASE MS-1206/MS-1207/MS-1209, NEW HOLLAND FNHA-2-C-201, JOHN DEERE JDM J20A/J20B/J20C/J20D, ZF TE-ML-05/06

149. REGISTRO DO PRODUTO: 0000010352 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00334/2010 (03/03/2010)

e

u

000372

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA SUPER TURBO PLUS	15W40			MOTORES DIESEL

NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI-4, ACEA A2-96 ISSUE 3, B3-98 ISSUE 2, E2-96 ISSUE 5, MB 228.1/229.1, MAN 271, VOLVO VDS-2, MACK EO-M PLUS, CES 20076, ALLISON C-4, CATERPILLAR ECF1, ZF TE-ML07C/ML04C (FORMULAÇÃO CANCELADA A PEDIDO DO DETENTOR (SID 00600.020708/2017-74), PARA INCLUSÃO DE FORMULAÇÃO)

41. REGISTRO DO PRODUTO: 0000007695 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 0863/2008 (22/08/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA PREMIUM	20W50 -	-	-	MOTORES DE CICLO OTTO MOVIDOS A GASOLINA, ÁLCOOL E GÁS NATURAL VEICULAR.

NÍVEL DE DESEMPENHO: API SJ

88. REGISTRO DO PRODUTO: 0000008838 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1117/2008 (13/10/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA GEAR MULT	80W90	-	-	ÓLEO PARA ENGENHAGENS, CÂMBIO E DIFERENCIAL

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL5, MIL - L 2105-D

227. REGISTRO DO PRODUTO: 0000018536 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01492/2017 (07/12/2017)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA GEAR TRACTOGEAR 5	90			TRANSMISSÕES E DIFERENCIAIS

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-5

000273

211. REGISTRO DO PRODUTO: 0000018236 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00612/2017 (14/06/2017)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA SUPER TURBO SS	10W40			MOTORES DIESEL

NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI-4/SL, ACEA E7-12, MB 228.3, VOLVO VDS-3, RENAULT TRUCK RLD-2, MACK EO-N, MACK EO-M PLUS, MAN M 3275, CUMMINS CES 20076/77/78, CAT ECF-2, MTU TYPE 2, DEUTZ DQC III-10, DETROIT DIESEL DDC 93K215 E GLOBAL DHD-1

68. REGISTRO DO PRODUTO: 0000007762 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00074/2011 (31/01/2011)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA MAX TURBO	15W40			LUBRIFICANTE PARA MOTORES DIESEL.

NÍVEL DE DESEMPENHO: API CF

134. REGISTRO DO PRODUTO: 0000008848 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01344/2011 (17/11/2011)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA SINTÉTICO	5W30			LUBRIFICANTE AUTOMOTIVO PARA MOTORES A ÁLCOOL, GASOLINA E GNV.

NÍVEL DE DESEMPENHO: API SN

85. REGISTRO DO PRODUTO: 0000008837 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1605/2008 (03/12/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
TEXSA TDF FLUIDO MULTIFUNCIONAL	10W30	-	-	TRANSMISSÕES, SISTEMAS HIDRÁULICOS, FREIOS BANHADOS A ÓLEO E SISTEMAS DE ARRANQUE, COM ESTABILIDADE TÉRMICA, ANTI-TREPIDAÇÃO DOS FREIOS E ANTI-BORRA.

NÍVEL DE DESEMPENHO: . API-GL4

e

(w)

87. REGISTRO DO PRODUTO: 000008838 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1354/2008 (24/11/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
-----------------	-----	-----	------	-----------

TEXSA GEAR MULT	85W140	-	-	PARA CAIXA DE CAMBIO E DIFERENCIAL
-----------------	--------	---	---	------------------------------------

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL5, MIL - L 2105-D E MACK GO-G

000274

1. REGISTRO DO PRODUTO: 000007689 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1709/2008 (11/12/2008)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
-----------------	-----	-----	------	-----------

TEXSA GEAR GL-4	80W	-	-	ÓLEO PARA ENGRENAGENS, CÂMBIO E DIFERENCIAL
-----------------	-----	---	---	---

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-4

202. REGISTRO DO PRODUTO: 0000016937 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01285/2015 (03/09/2015)

URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: TEXSA DO BRASIL LTDA

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
-----------------	-----	-----	------	-----------

TEXSA HIDRÁULICO EXTRA		68		SISTEMAS HIDRÁULICOS TIPO HVLP
------------------------	--	----	--	--------------------------------

NÍVEL DE DESEMPENHO: . DENISON HF-0, HF-1, HF-2, CINCINNATI MACHINE P-69, EATON BROCHURE 694 PARA 35VQ25A (ANTIGO M-2950-S E I-286-S), DIN 51524 PARTE 3 (HVLP), GM LS2, ISO 11158 CATEGORIAS HV, ASTM D6158 TIPO HV, AFNOR NF E 48-603 HV

CASCADEL - PR, 17 DE AGOSTO DE 2020.


P. A. MUNHOZ - EIRELI

Mauricio Gomes

Procurador

RG. Nº 6.117.067-7 SSP-PR

CPF. Nº 588.365.272-72

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
CASCAVEL - PARANÁ







000275

Ficha Técnica

Revisão: 000

**ADITIVO PARA RADIADOR
LONG LIFE T-5 - COD. 9041****1 – FABRICANTE**

Radnaq produtos automotivos LTDA.
Rua Prefeito Olivier Ramos Nogueira, 610 – Cumbica – Guarulhos/SP
CEP 07222-170 - SAC-RAD: 11 2488-2200 Site: www.radnaq.com.br - e-mail: radnaq@radnaq.com.br

2 – DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **Fluido para Radiador T-5 LONG LIFE** é um revolucionário protetor concentrado formulado para proteção do sistema de arrefecimento, inibe a formação de incrustações e garante uma perfeita transferência de calor.

3 – MODO DE USO

Diluir o produto em água de acordo com as instruções do fabricante do veículo.

4 – PRECAUÇÕES

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS. Produto não inflamável. Em contato com os olhos, lave com água em abundância. Em caso de ingestão não induza ao vômito e não dê nada por via oral. Procure socorro médico ou o serviço de saúde mais próximo levando a embalagem do produto. Não reutilize a embalagem vazia.

5 – COMPOSIÇÃO

Inibidores de corrosão e cavitação, conservante, antiespumante, corante e veículo QSP.

6 – EMBALAGEM

De 500 ml, 1 L, 5 L, 20 L, 50 L e 200 L.

7 – VALIDADE

5 anos após a data de fabricação.

8 – PROPRIEDADES TÍPICAS

ENSAIOS	ESPECIFICAÇÕES
Aspecto Visual	Líquido Límpido
Cor Visual	Rosa
Densidade a 20 °C	1,005 – 1,012 g/mL
pH (tq)	8,5 – 11,5

E

u

LUBRAX FLUIDO PARA FREIOS ESPECIAL

Fluido sintético de alto ponto de ebulição, atendendo à classificação DOT 4, para uso em sistemas de freios a disco, a tambor e ABS de veículos automotivos de passeio, utilitários, ônibus e caminhões.

LUBRAX FLUIDO PARA FREIOS ESPECIAL é formulado com componentes sintéticos especiais (poliglicóis e éteres de glicóis) para uso como fluido hidráulico.

LUBRAX FLUIDO PARA FREIOS ESPECIAL controla a corrosão das partes metálicas do sistema de freios e é compatível com os elastômeros utilizados em juntas e anéis de vedação. Sua composição garante um ponto de ebulição úmido elevado e sua aditivação ainda lhe confere alta resistência à oxidação.

LUBRAX FLUIDO PARA FREIOS ESPECIAL é recomendado para uso em sistemas de freios a disco, a tambor e ABS de veículos automotivos de passeio, utilitários, ônibus e caminhões, sendo totalmente compatível com outros fluidos de freio classe DOT 4.

LUBRAX FLUIDO PARA FREIOS ESPECIAL também é recomendado para uso como fluido de acionamento hidráulico de embreagens.

LUBRAX FLUIDO PARA FREIOS ESPECIAL atende às normas FMVSS 116 DOT 4, SAE J1703, ABNT NBR 9292 EB 155/1991 tipo 4 e MERCEDES BENZ DBL 7760.30 (DOT 4).

Aditivos- anticorrosivo e antioxidante.

ANÁLISES TÍPICAS *

GRAU SAE	--
Cor	Azul
Densidade a 20/4°C	1,0580
Ponto de Ebulição (°C)	275
Ponto de Ebulição Úmido (°C)	172
Viscosidade a - 40°C (cSt)	1031
pH	7,8

* As Análises Típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações. Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Janeiro/2011

LUBRAX **BR** **PETROBRAS**

Fluidos para freios hidráulicos e acionamento hidráulico da embreagem

Especificação conforme DBL 7760.30 (DOT 4)

000277

Aplicação:

Caminhões (**exceto ACTROS**)

Ônibus

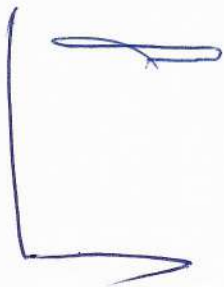


Estes produtos **não devem ser aplicados** nos sistemas de freio hidráulico e de acionamento da embreagem dos veículos MB 180 e SPRINTER.



Estes produtos **não devem ser aplicados** nos sistemas de freio hidráulico e de acionamento da embreagem dos veículos MB 180 e SPRINTER.

Denominação	Empresa
Fluido para Freio Especial DOT4	Chevron do Brasil Lubrificantes Ltda.
Fluido para Freios Tirreno HD1000SMBB	Tirreno Ind. e Com. de Prod. Quím. Ltda.
Fluido Super Premium	Ipiranga Produtos de Petróleo
Hydraulan DOT 4	Basf Brasileira S.A.
Lubrax Fluido para Freios Especial	Petrobras Distribuidora S.A.
intain Dot 4	Fuchs Lubrificantes do Brasil Ltda
Mobil Brake Fluid DOT 4	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Motul Racing Brake Fluid 600	Motul Brasil
Peak DOT 4 Brake Fluid	Peak do Brasil Ltda.
Tutela Top 4/S	Petronas Lubrificantes Brasil S.A.
Ultrafluid D4	Oxiten S.A. Ind. e Com.





Mercedes-Benz

000278

Mercedes-Benz
do Brasil Ltda.
Uma Empresa Daimler

À
Elvin Lubrificantes Industria e Comercio Ltda
Estr. para Parnaíba, s/n
Franco da Rocha - SP
Fone: 1933974800
A/C: Sr(a). Humberto Fiedler

Relatório nº: OCQ.17.350108
Data do relatório: 18/04/2017
Nº identificação:
Nº desenho: DBL 6804.00
Status / data:
Nº modificação:
Distribuição:
Plantas usuárias:

Elaborado por: Charles Conconi
e-mail: charles.conconi@daimler.com

Fone: (11) 4173-8238
Fax: (11) 4173-8600

RELATÓRIO DE EXAME DE PRIMEIRA AMOSTRA - EMPB

Código da peça: Denominação: Evora Lith Blue MP

1. Avaliação da amostra

- 1.1. Material: Conforme análise atende a especificação
- 1.2. Dimensional: Não aplicável
- 1.3. Montagem: Não aplicável
- 1.4. Funcionabilidade: Atende aos testes funcionais

2. Conclusão geral

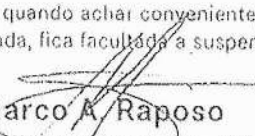
Aprovação para aplicação: Sim Validade da aprovação: 18/04/2022
 Necessário nova amostra: Não
 Necessário retrabalho: Não
 Aprovado com restrição: Não aplicável

3. Observações :

Dados complementares: Esta amostra atende a DBL 6804.00 corresponde ao EMPB 12948/16. Validade da aprovação conforme NBR 14725 GHS-09/2012. Produto para IS.

Qualquer modificação em relação a amostra, quando da sua aprovação, deverá ser comunicada à MBBras e sua aplicação dependerá de nova homologação, através do EMPB.

A MBBras reserva-se o direito de reavaliar o produto quando achar conveniente, ficando patente que, diante de qualquer divergência constatada em relação a amostra aprovada, fica facultada a suspensão temporária ou definitiva da aprovação do produto.


Marco A. Raposo

Materiais Não Metálicos e Processos MBBras - OCQ2
(Original assinado em poder do OCQ2)

18/4/17

Mercedes-Benz do Brasil Ltda
Av. Alfred Jazykowski, 562
São Bernardo do Campo - SP - Brasil
09680-908
Fone: +55 11 4173-6611
Fax: +55 11 4173-7667



BB00.40-B-0267-00A	Graxas de uso múltiplo (classe NLGI 2)	03.07.2018
--------------------	--	------------

Graxa multi-uso - Classe MB 267.0

Especificação conforme DBL 6804.00

Graxa a base de sabão de lítio

Aplicação:

Todos os veículos

Todos os pontos de lubrificação sob pressão por graxeiras

Bombas d'água

Juntas universais e luvas deslizantes das árvores de transmissão

i As graxas multi-uso conforme classe MB 267.0 não devem ser utilizadas para lubrificação dos rolamentos dos cubos de roda.

Denominação	Empresa
Bardahl Maxlub GP	Promax Prod. Máximos S.A. Ind. e Com.
Castrol Graxa LM 2	Castrol Brasil Ltda.
Centoplex 2/735 BR	Klueber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda. e Cia.
Elf Epexa 2	Total Lubrificantes do Brasil Ltda.
Evora Lith Blue MP	Elvin Lubrificantes Indústria e Comercio Ltda.
Grasa 62 EP	YPF Brasil Ltda.
Ipirflex 2	Ipiranga Produtos de Petróleo
Ipirflex Li 2	Ipiranga Produtos de Petróleo
Lubrax AutoLith 2	Petrobras Distribuidora S.A.
Marfak MP 2	Chevron Brasil Lubrificantes Ltda.
Mobilgrease MP	Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.
Renolit MP 200 BR	Fuchs Lubrificantes do Brasil Ltda
Shell Gadus S1 V160 2	Shell Brasil Petróleo Ltda.
Tutela MR-2	Petronas Lubrificantes Brasil S.A.

E @

EVORA LITH BLUE MP

Graxa lubrificante de uso automotivo

Descrição do produto

Graxa de excelente qualidade desenvolvida para múltiplas aplicações automotivas. Formulada a base de sabão de lítio e óleos básicos minerais naftênicos e parafínicos. Pode ser empregada em ambientes úmidos ou sujeitos à contaminação por água ou vapor. Sua faixa de temperatura de utilização compreende-se entre -10°C e 130°C, suportando picos de até 150°C. Disponível no grau NLGI 2.

Aplicações

Recomendada para lubrificação de equipamentos automotivos. É recomendada para uso em rolamentos, juntas universais e de deslizamento, mancais planos, inclusive em equipamentos industriais. EVORA LITH BLUE MP é aprovada pela **MERCEDES BENZ, conforme DBL 6804.00** para lubrificação de todos os pontos de lubrificação sob pressão por graxeiras, juntas universais, luvas deslizantes das árvores de transmissão e bombas d'água.

Vantagens

- Resistência ao cisalhamento.
- Boa resistência à lavagem por água.
- Reduz o desgaste das peças.
- Inibe a corrosão e oxidação.

Características típicas

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	TÍPICA
Cor	Visual	Azul
Sabão	-	Lítio
Grau NLGI	ASTM D217	2
Penetração não trabalhada	ASTM D217	282
Penetração trabalhada 60x	ASTM D217	276
Ponto de gota - °C	ASTM D2265	198
Viscosidade óleo básico, 40°C, cST	ASTM D445	100
Viscosidade óleo básico, 100°C, cST	ASTM d445	10,4
Resistência a oxidação - PSI	ASTM D942	< 10
Separação de Óleo	ASTM D6184	2,8
Estrutura	Visual	Lisa

*As características típicas representam valores médios de produção, não constituindo a especificação do produto.

Saúde e segurança

Este produto não apresenta riscos particulares à saúde e segurança se utilizado de acordo com a aplicação indicada. Solicite a "Ficha de Informação de Segurança do Produto Químico" quando necessário. A embalagem do produto é reciclável, depois de utilizada deve ser retornada a um posto de coleta ou empresa autorizada. Não despeje o produto em cursos d'água, esgotos ou no solo. Para mais informações, contate o escritório de venda ou visite o site www.evorlub.com.br

PRODUTO: TEXSA TAC-4

Aprovado pela ZF Friedrichshafen AG nas classificações TE-ML 03C/07F,
para a viscosidade SAE 30

O TEXSA TAC-4 foi desenvolvido exclusivamente para a aplicação em conversores de torque e sistemas hidráulicos que atendem as especificações Allison C-4 e Caterpillar TO-4 e Komatsu Micro-Clutch. É produzido nos graus de viscosidade SAE 10W, 30 e 50.

Podem ser utilizados também em sistemas hidráulicos de empilhadeiras e similares, quando recomendados óleos para esta finalidade, com viscosidade SAE 10W.

O TEXSA TAC-4 é recomendado para uso em sistemas hidráulicos, comandos finais, conversores de torque, sistemas de transmissão de máquinas Caterpillar, equipamentos fora de estrada (OFF-ROAD) e transmissões automáticas Allison.

Sua aditivação confere propriedades de resistência à formação de espuma, grande estabilidade à oxidação, garantindo características de redução do atrito, desgaste e corrosão.

O TEXSA TAC-4 SAE 10W e SAE 30, atendem as especificações ALLISON C-4.

O TEXSA TAC-4 SAE 10W, SAE 30 e SAE 50 atendem as especificações Caterpillar TO-4.

O TEXSA TAC-4 contém aditivos antidesgaste, antiespumante, detergente, dispersante, anticorrosivo, modificador de atrito e abaixador do ponto de fluidez.

As recomendações das viscosidades a serem usadas, estão nos manuais dos equipamentos referenciados acima, bem como seus períodos de troca em horas, conforme a severidade das operações.

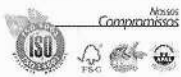
**Caterpillar TO-4, TO-4M, Allison C-4,
Komatsu KES 07.868.1 (2002), API MT-1
SAE 10W, 30 e 50 - REG. ANP 8843**

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

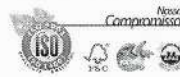
Ensaio	Método ASTM	10W	30*	50
Densidade 20/4°C, g/mL	D 4052	0,864	0,883	0,881
Aparência Visual		Límpido	Límpido	Límpido
Cor, ASTM	D 1500	3,5	4,0	5,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	31,87	88,62	159,12
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	5,08	10,73	19,58
Índice de Viscosidade	D 2270	101	123	141
Água por Crepitação		Passa	Passa	Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-30	-21	-21
TAN, mg KOH/g	D 664	0,09	0,16	0,15
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a	1a	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	200	236	245



***Produto Aprovado
atendendo às classificações
TE-ML 03C e 07F.**



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florivaldo R. Tampelini, 1470 - Parque Industrial I
Umuarama - Paraná - Brasil
taca@texsadoBrasil.com.br
55 44 3641-1359 55 44 3679-2112
www.texsadoBrasil.com.br



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florivaldo R. Tampelini, 1470 - Parque Industrial I
Umuarama - Paraná - Brasil
taca@texsadoBrasil.com.br
55 44 3641-1359 55 44 3679-2112
www.texsadoBrasil.com.br



ZF Friedrichshafen AG - 88038 Friedrichshafen

Texsa do Brasil Ltda
Av. Florivaldo R. Tampelini, 1470
87507070 Umuarama/PR

BRAZIL

Corporate Research & Development
Department DTGM4
From Stella Braunschweig
Phone +49 7541 77 7853
Fax +49 7541 77 007853
E-mail Stella.Braunschweig@zf.com
Your Ref.
Our Ref.
Date 2017-09-01

Texsa TAC-4 30

Dear Madam / Sir

Due to your confirmation that the formulation of your lubricant Texsa TAC-4 30 [ZF approval number ZF001921] has not changed and will continue to conform to the data of your approval application of 2015-09-17, we confirm approval for application according to the ZF Lubricant Class/es

- TE-ML 03C
- TE-ML 07F

Approval is based on the data in your approval application of 2015-09-17, extended on 2017-09-01. Any alterations of these data will result in withdrawal of approval and the need to submit a new application. You are under the obligation to report any changes to approved products without delay. The approval of this oil is subject to the General Terms and Conditions for Research and Development Services (applicable as of 11/2015) of ZF Friedrichshafen AG.

Approval is valid for 12 months. If after 11 months you use our approval system "lubricant data file" to confirm unaltered condition of the formulation, approval will be extended by another 12 months. If not, approval will automatically be withdrawn. A reminder will be mailed to you in good time.

Best regards

Stella Braunschweig

Stella Braunschweig

10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
CASCAVEL - PARANÁ

Handwritten signature

PRODUTO: TEXSA PREMIUM TURBO PLUS
Aprovado pela Mercedes-Benz segundo a MB-Approval 228.31

TEXSA PREMIUM TURBO PLUS é um lubrificante 100% sintético utilizando **Tecnologia Premium de Engenharia Líquida**, para motores diesel pesados, médios, leves e utilitários.

TEXSA PREMIUM TURBO PLUS atende todos os requisitos de motores leves a gasolina e a moderna Tecnologia FLEX.

TEXSA PREMIUM TURBO PLUS foi especialmente desenvolvido para os modernos motores Geração EURO V, NÍVEL 4, equipados ou não com Intercooler, de injeção direta com tecnologia (Common Rail), com Sistema de Recirculação de Gases (EGR), Filtro de Particulados (PDF), Redutor Catalítico Seletivo (SCR).

O TEXSA PREMIUM TURBO PLUS, é recomendado para a aplicação em motores diesel de quatro tempos, naturalmente aspirados ou turbinados, operando em qualquer tipo de serviço.

O TEXSA PREMIUM TURBO PLUS é recomendado também para equipamentos pesado na construção civil, mineração, aplicações agrícolas e outras severas.

TEXSA PREMIUM TUBO PLUS é formulado para exceder requerimentos dos fabricantes de motores quanto a intervalos estendidos de troca, mas os períodos de troca deverão ser observados, segundo a recomendação dos fabricantes de veículos modernos e pesados a diesel, quando exigidos óleos de classificação API CJ-4/SN.

Também pode ser utilizado para substituir óleos com nível API CI-4 e inferiores.

Composição: Óleo básico sintético com aditivos anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, abaixador do ponto de fluidez e melhorador do ince de viscosidade.

000282

API CJ-4/SN, Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit Diesel DDC 93K218, CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575, MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA, SAE 10W-40 - REG. ANP 18794

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Ensaio	Método ASTM	Resultado
Densidade 20/4°C, g/ml	D 4052	0,872
Aparência Visual		Límpido
Cor, ASTM	D 1500	L3,0
Visc. Cinemática 40°C, cSt	D 445	95,9
Visc. Cinemática 100°C, cSt	D 445	13,2
Índice de Viscosidade	D 2270	136
Água por Crepitação		Passa
Ponto de Fluidez, °C	D 97	-27
TBN, mg KOH/g	D 2896	10,56
Corrosão Lâmina Cobre	D 130	1a
Ponto de Fulgor, °C	D 92	226
Perda por evaporação NOACK, %	D 5800	12



PRODUTO APROVADO MB-Approval 228.31



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florvaldo R. Tampellini, 1470 - Parque Industrial I
Urupecema - Florianópolis - Brasil
texasa@texsadoBrasil.com.br
55 41 3621-1500 55 44 3038-2192
www.texsadoBrasil.com.br Facebook/texsadoBrasil



Texsa do Brasil LTDA
Av. Florvaldo R. Tampellini, 1470 - Parque Industrial I
Urupecema - Florianópolis - Brasil
texasa@texsadoBrasil.com.br
55 41 3621-1500 55 44 3038-2192
www.texsadoBrasil.com.br Facebook/texsadoBrasil

DAIMLER



TEXSA DO BRASIL LTDA,
Atua. Mr. Edilson Mantuas da Azevedo
AV. FLORVALDO R. TAMPPELLINI 1470
87507-070 UBUARÁAMA - PR
BRASIL

Identificação do Produto	Identificação do Cliente	Nome	Contato
24 08 2017	PD/PR/1-81966	Mrs. Fuchs	08.01.2018

MB-Approval Certificate
New Approval - Engine Oil

MB-Approval 228.31 for: "Texsa Premium Turbo Plus"
Oil-Code: OS296169, SAE-Grade: 10W-40
Refer to OS296169, Oil-Code: OS296169, Lubrizol Lubant

Does Not Apply

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.31 and is, therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range to be shown on the MB sheet and further defined on the sheet 228.31. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate.
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest.
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest.
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB-Approval-List: <http://www.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time.
- In addition, the regulations laid down in the "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" contract signed on 08.12.07 apply.

A 9-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Daimler AG at any given moment, must be retained for at least 3 years. We will inform you of the dispatch address.

Signed:
Daimler AG

[Signature]
M. Johannes Liewertz

[Signature]
Markus Paulo

10.494.712/0001-68
P. A. MUNHOZ EIRELI
AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
CASCABEL - PARANÁ

[Handwritten initials]

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 Fornecedor : P. A. MUNHOZ ERELI E-mail: patriciasulbrasil@hotmail.com
Endereço : AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500 Telefone: 45-3037-6313 Fax: 45-99987-2020
Inscrição Estadual: 90496962-10 Contador: JEREMAS ROCHA DOS SANTOS RG: 6.117.067-7 Telefone contador: 45 33335400

Representante: MAURICIO GOMES E-mail: mauriciosulbrasil@hotmail.com
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570 CPF: 588.365.272-72 Telefone representante: 45-998227318
Banco: 756 - BANCOOB Agência: 4370-0 - SICOOB - CASCAVEL/PR Conta: 18049-1 Data de abertura: 17/08/2020

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	ADITIVO DE ARREFECIMENTO para radiadores. Embalagem 1 litro.	120,00	UN	26,67	RADNAQ	26,67	3.200,40
002	FLUIDO DE FREIO DOT4 Embalagem 500 ml. Fluido sintético de alto ponto de ebulição, atendendo à classificação DOT-4, para uso em sistemas de freios a disco, a tambor e ABS de veículos automotivos de passeio, utilitários, ônibus e caminhões. atende às normas FMVSS 116 DOT 4, SAE J1703, ABNT NBR 9292 EB 155/1991 tipo 4- MERCEDES BENZ DBL 7760.30 (DOT 4).	120,00	UN	21,35	LUBRAX	21,35	2.562,00
003	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES GRAXA LUBRIFICANTE a base de sabão de litio para rolamento nigr2. Embalagem de 20 quilos Graxa lubrificante à base de sabão de litio, contendo inibidores de oxidação e corrosão, recomendada para aplicação em equipamentos automotivos, industriais ou agrícolas. RECOMENDAÇÕES: Indicado para rolamentos, mancais e juntas de equipamentos utilizados em ambientes sujeitos a contato com água e que não requeram uso de graxa com características de extrema pressão. CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: Graxa de litio do tipo múltiplas aplicações, disponível nos graus NLGI 2 e 3, contendo inibidores de oxidação e corrosão. possui os seguintes atendimentos automotivos segundo a ASTM D-4950: GB (lubrificação de cubos de rodas em serviço moderado) e LA (lubrificação de chassis e juntas universais em serviço leve ou moderado). Possui ainda atendimento a DIN 51502 - K2K-20 e ISO 6743-09 - ISO-L-XBCEA2. 6804.00 - Classe MB 267 para a lubrificação de chassis, bombas d'água, juntas universais e deslizesantes	100,00	UN	509,67	EVORA GRAXAS	509,67	50.967,00
004	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP) ÓLEO LUBRIFICANTE 10W utilizado em sistemas hidráulicos e conversores de torque que atendam ALLISON C-4 e CATERPILLAR TO-4. Embalagem 20 litros ÓLEO LUBRIFICANTE TO-4 - P/SISTEMAS HIDRÁULICOS, TRANSMISSÃO E COMANDO FINAL - CATERPILLAR - ALLISON C-4 Óleo lubrificante mineral monovisco, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão.	100,00	UN	336,00	TEXSA DO BRASIL	336,00	33.600,00

Município de Santo Antonio do Sudoeste
Pregão Presencial 57/2020

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 Fornecedor : P. A. MUNHOZ EIRELI E-mail: patriciasulbrasil@hotmail.com
Endereço : AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500 Telefone: 45-3037-6313 Fax: Celular: 45-99987-2020
Inscrição Estadual: 90499962-10 Contador: JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS RG: 6.117.067-7 Telefone contador: 45 33335400

Representante: MAURICIO GOMES CPF: 588.365.272-72
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570 Telefone representante: 45-998227318
E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com Agência: 4370-0 - SICOOB - CASCAVEL/PR Conta: 18049-1 Data de abertura: 17/08/2020
Banco: 756 - BANCOOB

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	----------------	-------------

Indicado para uso em sistemas hidráulicos, transmissões e comandos finais de veículos automotivos pesados ou de uso fora de estrada

RECOMENDAÇÕES:
Indicado para uso em sistemas hidráulicos, conversores de torque, transmissões mecânicas e automáticas, diferenciais, comandos finais e trens de acionamento de veículos comerciais ou fora de estrada que requeriram as especificações descritas acima.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:
CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:
API CF/CF-2, Caterpillar TO-4, Allison C-4, Komatsu KES 07.868.1, Atende as classificações ZF TE-ML 03C (SAE 10W e SAE 30) e ZF TE-ML 07F (SAE 30).

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO
005 ÓLEO LUBRIFICANTE 10W40 API SN SEMI-SINTÉTICO 32,34 TEXSA DO BRASIL 50,00 UN 32,34 1.617,00
para Van Master motor diesel, embalagem de 01 litro.
Óleo lubrificante sintético multivisco de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva) para o controle das emissões. Atende aos requerimentos conforme estabelecidos para os motores EURO 5, EURO 3 e anteriores.

RECOMENDAÇÕES:
Indicado para motores de veículos dotados de sistemas de pós-tratamento, que utilizem óleo diesel de baixo teor de enxofre (S10), fabricados pelas montadoras MAN, Volvo, Mack, Cummins, Renault Truck, Caterpillar, MTU, Deutz, Scania ou as demais que indiquem as especificações deste produto.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTO:
CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:
API CJ-4/SN - SAE 10W40 - Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit - Diesel DDC 93K218, - CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575 - MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA.

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO
-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

000084

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 Fornecedor: P. A. MUNHOZ ERELI

Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500

Inscrição Estadual: 90496962-10

E-mail: patriciasulbrasil@hotmail.com

Telefone: 45-3037-6313

Celular: 45-99987-2020

Contador: JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS

Telefone contador: 45 33335400

Representante: MAURICIO GOMES

RG: 6.117.067-7

Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570

Telefone representante: 45-998227318

E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com

Agência: 4370-0 - SICOOB - CASCAVEL/PR Conta: 18049-1

Data de abertura: 17/08/2020

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	----------------	-------------

-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANIP)

005 ÓLEO LUBRIFICANTE 20W30

para uso em sistemas de transmissão, hidráulico e freio úmido de tratores. Embalagem 20 litros. Óleo lubrificante mineral monoviscoso SAE 30, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos de uso fora de estrada.

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para uso em sistema de lubrificação caixa/hidráulico/freio, encontrados em equipamentos agrícolas.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:**CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO:**

API GL-4, AGCO Powerfluid 821XL, Ford ESN-M2C134-D, Case New Holland CNH MAT 3509, FNHA-2-C-201.00, John Deere JDM J20C, Massey Ferguson CMS M1143/M1145.

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

007 ÓLEO LUBRIFICANTE 85 W 140

Multiviscoso para diferenciais hipoidais e transmissão automotiv a operando em condições de alto torque e baixa velocidade. Especificações API GL-5. Embalagem 20 litros. Óleo lubrificante mineral, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em eixos e diferenciais que equipam veículos com tração traseira, como ônibus, caminhões, equipamentos de construção civil ou agrícolas.

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para uso em eixos traseiros e diferenciais de veículos automotivos que recomendem a classificação API GL-5.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS**CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO:**

API GL-5 (Todas as viscosidades), ZF TE-ML 07A / ZF TE-ML 08 (Viscosidades 80W90, 85W140)

000285



PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 Fornecedor: P. A. MUNHOZ EIRELI E-mail: patriciasubrasil@hotmail.com Celular: 45-99987-2020
Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500 Telefone: 45-3037-6313 Fax:
Inscrição Estadual: 90496962-10 Contador: JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS RG: 6.117.067-7 Telefone contador: 45 33335400
Representante: MAURICIO GOMES CPF: 588.365.272-72 Telefone representante: 45-998227318
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570
E-mail representante: mauriciosubrasil@hotmail.com Conta: 18049-1 Data de abertura: 17/08/2020
Banco: 756 - BANCOOB Agência: 4370-0 - SICCOOB - CASCAVEL/PR

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001	Lote 001								
Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total		
008	-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEICULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES/ENGRANAGENS. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP). ÓLEO LUBRIFICANTE ATF para transmissões automáticas, sistemas hidráulicos e redutores. Embalagem 20 litros Óleo lubrificante ATF DEXRON II indicado para aplicação em sistema de direção hidráulica e transmissões automáticas automotivas assim como em sistemas hidráulicos industriais. Atende os seguintes níveis de desempenho: GM DEXRON IID - MB 236.7 - VOITH H55.6335XX(G607) - ALLISON C-4 - RENK - CATERPILLAR TO-2 -ZF TE-ML 09 11 e 14 - MANN 339 TYPE V1 Z1 Recomendado para equipamentos que necessitam um fluido ATF - DEXRON II Aprovado para transmissões automática e direção hidráulica GM, Mercedes Benz, Volvo, Voith e ZF, recomendado para veículos nacionais e importados, bem como para caminhões, tratores e utilitários e todos aqueles equipamentos que especificam lubrificante com atendimento das especificações acima. -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP). ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 10W/30 recomendado para uso nos sistemas de transmissão, hidráulicos e de freio em óleo que atende as Especificações Allison C-4. Embalagem 20 litros. Óleo lubrificante mineral multivisco SAE 10W/30, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em aplicações do tipo UTTO (Universal Tractor Transmission Oil), abrangendo componentes como transmissão, sistemas hidráulicos e freios úmidos de equipamentos de uso fora de estrada. RECOMENDAÇÕES: Indicado para uso em sistema de lubrificação caixa/hidráulico/freio, encontrados em equipamentos agrícolas. APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS: CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:	50,00	UN	382,67	TEXSA DO BRASIL	382,67	19.133,50		
009		100,00	UN	369,34	TEXSA DO BRASIL	369,34	36.934,00		

000286

Handwritten initials 'E' and 'W' in blue ink.

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 **Fornecedor:** P. A. MUNHOZ EIRELI **E-mail:** patriciasulbrasil@hotmail.com **Celular:** 45-99987-2020
Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500 **Telefone:** 45-3037-6313 **Fax:** **Telefone contador:** 45 33335400
Inscrição Estadual: 90496962-10 **Contador:** JEREMAS ROCHA DOS SANTOS **RG:** 6.117.067-7
Representante: MAURICIO GOMES **CPF:** 588.365.272-72 **Telefone representante:** 45-998227318
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570
E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com **Conta:** 18049-1 **Data de abertura:** 17/08/2020
Banco: 756 - BANCOOB

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Lote	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
010	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 15W40 CI-4 para uso de motores diesel modernos de aspiração comum ou turbo alimentadas e aprovado nos requerimentos de fabricantes de motores diesel Mercedes Benz 228.3 e Volvo VDS-3. Embalagem 20 litros. RECOMENDAÇÕES Indicado para motores de veículos movidos a diesel fabricados pelas montadoras Mercedes-Benz, Volvo, MTU, Allison, MAN, Mack, Renault Truck, Cummins, Caterpillar, Global ou as demais que indiquem um óleo com as especificações deste produto, podendo ser usado, inclusive, em motores de veículos que indiquem as classificações API CH-4, CG-4 ou CF. CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: API CI-4/SL, ACEA E7-12 -(OEMS)-Mercedes-Benz 228.3 - Volvo VDS-3 e MTU Tipo 2 - Allison C-4 - MAN M 3275 - Mack EO-N/EO-M Plus - Renault TRUCK RLD/RLD-2 - Cummins CES 20076/77778, CAT ECF-2 - Global DHD-1. -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP). ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 API SM CF sintético para motores a diesel com filtro particulado diesel e catalisadores 3 vias. Embalagem 1 litro. Lubrificante multiviscoso SAE 5W30 100% sintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, recomendado para motores quattros tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, de veículos nacionais ou importados. RECOMENDAÇÕES: Indicado para motores de veículos fabricados pelas montadoras: BMW, Chevrolet (GM).	001	150,00	UN	287,67	GT OIL LUBRIFICANTES	287,67	43.150,50
011	ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 API SM CF sintético para motores a diesel com filtro particulado diesel e catalisadores 3 vias. Embalagem 1 litro. Lubrificante multiviscoso SAE 5W30 100% sintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, recomendado para motores quattros tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, de veículos nacionais ou importados. RECOMENDAÇÕES: Indicado para motores de veículos fabricados pelas montadoras: BMW, Chevrolet (GM).		120,00	UN	35,00	TEXSA DO BRASIL	35,00	4.200,00

000287

Pregão Presencial 57/2020

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68

Fornecedor: P. A. MUNHOZ ERELI

Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500

Celular: 45-99987-2020

Inscrição Estadual: 90496962-10

Contador: JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS

Telefone: 45-3037-6313

E-mail: patriciasulbrasil@hotmail.com

Telefone contador: 45 33335400

Representante: MAURICIO GOMES

RG: 6.117.067-7

CPF: 588.365.272-72

Telefone representante: 45-998227318

Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570

E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com

Conta: 18049-1

Data de abertura: 17/08/2020

Banco: 756 - BANCOOB

Agência: 4370-0 - SICOOB - CASCAVEL/PR

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote: 001 Lote 001

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	----------------	-------------

Chrysler, Citroën, Dodge, Fiat, Ford, Hyundai, Jaguar, Jeep, Kia, Land Rover, Nissan, Subaru, Peugeot, Toyota, Volvo ou as demais que indiquem óleo lubrificante com as classificações de desempenho deste produto. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho API SJ, SL, ou SM.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

API SN/RC (Resource Conserving-conservação de recursos) e ILSAC GF-5.

ATENDIMENTO A MONTADORAS

GM dexos 1™, Ford M2C946-A, Chrysler MS6395T

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES.

-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).

012 ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W30 SN SEMI-SINTÉTICO

para uso de motores gasolina / álcool / GNV. Embalagem de 01 litro

-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).

013 ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 5W40 SN SEMI-SINTÉTICO

para uso de motores gasolina/álcool/GNV. Embalagem de 01 litro

Lubrificante multiviscoso SAE 5W40 100% sintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de

última geração, recomendado para motores quatro tempos movidos a gasolina, etanol, gás

natural ou

flex, nacionais ou importados.

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para motores de veículos fabricados pelas montadoras: Volkswagen, Renault, Fiat, Audi, BMW, Porsche, Subaru, Mercedes-Benz ou as demais que indiquem óleo lubrificante com as classificações de desempenho deste produto. Pode ser utilizado em motores onde são recomendados óleos de níveis de desempenho API SM, SL ou SJ.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

1.925,00

27,50

27,50

UN

70,00

UN

UN

UN

012

1.542,00

30,84

30,84

UN

50,00

UN

UN

UN

013

000288

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 **Fornecedor:** P. A. MUNHOZ EBRELI **E-mail:** patriciasulbrasil@hotmail.com
Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500 **Telefone:** 45-3037-6313 **Fax:** 45-99987-2020
Inscrição Estadual: 90496962-10 **Contador:** JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS **Telefone contador:** 45 33335400

Representante: MAURICIO GOMES **RG:** 6.117.067-7 **Telefone representante:** 45-998227318
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570
E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com **Conta:** 18049-1 **Data de abertura:** 17/08/2020
Banco: 756 - BANCOOB

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Lote	Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
001	001	API SN, ACEA A3/B4-12						
		APROVAÇÕES EM MONTADORAS: Aprovado por Volkswagen nas categorias VW 502.00 e VW 505.00						
		ATENDIMENTO A MONTADORAS: Mercedes-Benz 229.3, Renault 0710, Porsche A40						
		-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP).						
014		ÓLEO LUBRIFICANTE SAE 90 multigrado para diferenciais helicoidais e hipoidais, transmissões, direções mecânicas e comandos finais. Especificações API GL-5. Embalagem 20 litros. Óleo lubrificante mineral, formulado com óleos básicos e aditivos de alto padrão. Indicado para uso em eixos e diferenciais que equipam veículos com tração traseira, como ônibus, caminhões, equipamentos de construção civil ou agrícolas.	40,00	UN	301,67	TEXSA DO BRASIL	301,67	12.066,80
		RECOMENDAÇÕES: Indicado para uso em eixos traseiros e diferenciais de veículos automotivos que recomendem a classificação API GL-5.						
		APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS						
		CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: API GL-5 (Todas as viscosidades), ZF TE-ML 07A / ZF TE-ML 08 (Viscosidades 80W90, 85W140)						
		-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES OU FABRICANTE DE CAIXAS DE TRANSMISSÕES/ENGRENAGENS. -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)						
015		Óleo lubrificante SAE15w40 semi sintético para uso de motores gasolina/álcool/gnv. Embalagem de 01 litro.	120,00	UN	20,00	GT OIL LUBRIFICANTES	20,00	2.400,00

000289

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 **Fornecedor:** P. A. MUNHOZ ERELI
Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCATEL/PR - CEP 85812-500
Inscrição Estadual: 90496962-10 **Contador:** JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS
Representante: MAURICIO GOMES **CPF:** 588.365.272-72 **RG:** 6.117.067-7
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCATEL/PR - CEP 85815-570 **Telefone representante:** 45-9982273-18
E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com **Agência:** 4370-0 - SICCOB - CASCATEL/PR **Conta:** 18049-1 **Data de abertura:** 17/08/2020
Banco: 756 - BANCOOB

E-mail: patriciasulbrasil@hotmail.com
Telefone: 45-3037-6313 **Fax:**
Telefone contador: 45 33335400

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
016	<p>Lote: 001 Lote 001</p> <p>RECOMENDAÇÕES: Lubrificante multiviscoso SAE 15W40 semissintético, desenvolvido com básicos selecionados e aditivos de última geração, recomendado para motores quatro tempos movidos a gasolina, etanol, gás natural ou flex, de veículos nacionais ou importados. CLASSIFICAÇÃO DE DESEMPENHO: API SL. -APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO -O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP ÓLEO LUBRIFICANTE VG 68 para sistemas hidráulicos industriais e automotivos. Embalagem 20 litros. ÓLEO LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS - AW 68 - HLP-PARTE 2 - DIN-51524</p> <p>Óleo lubrificante mineral formulado com óleos básicos selecionados e elevada ação anti-desgaste e antioxidante indicado para sistemas hidráulicos e equipamentos industriais de médio ou grande porte que não requerem uso de lubrificantes de alto índice de viscosidade.</p> <p>RECOMENDAÇÕES: Indicado para sistemas hidráulicos de médio e grande porte operados em pressões de trabalho moderadas ou severas. Pode ser aplicado na lubrificação de bombas hidráulicas, bombas de palhetas ou engrenagens, sistemas circulatórios de máquinas operatrizes e mancais planos ou de rolamentos que não exijam óleos com propriedade de extrema pressão (EP).</p> <p>APROVAÇÕES E ATENDIMENTOS: CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO: DIN 51524-2 (HLP), Parker Denison HF-0, Fives Cincinatti P-68/P-69/P-70, JCMAS HK, US Steel 127/136, SAE MS 1004, Bosch Rexroth RD90220, Eaton Brochure 03-401-2010 e GM LS-2.</p> <p>-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO ÓLEO LUBRIFICANTE XHP EXTRA SAE 10W40 para motores VW/Volkswagen a diesel embalagem de 20 litros Óleo lubrificante sintético multiviscoso de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva)</p>	200,00	UN	295,67	TEXSA DO BRASIL	295,67	59.134,00
017	<p>-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO ÓLEO LUBRIFICANTE XHP EXTRA SAE 10W40 para motores VW/Volkswagen a diesel embalagem de 20 litros Óleo lubrificante sintético multiviscoso de alto desempenho para uso nos modernos motores a diesel turbinados, em serviços severos com ou sem sistema de tratamento dos gases de escape como EGR (Sistema de Recirculação de Gases) ou SCR (Redução Catalítica Seletiva)</p>	100,00	UN	573,34	TEXSA DO BRASIL	573,34	57.334,00

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE PRODUTOS / SERVIÇOS

CNPJ: 10.494.712/0001-68 **Fornecedor:** P. A. MUNHOZ EIRELI **E-mail:** patriciasulbrasil@hotmail.com
Endereço: AVENIDA BRASIL 2435 - REGIÃO DO LAGO - CASCAVEL/PR - CEP 85812-500 **Telefone:** 45-3037-6313 **Fax:** 45-99987-2020
Inscrição Estadual: 90496962-10 **Contador:** JEREMIAS ROCHA DOS SANTOS **Telefone contador:** 45 33335400
Representante: MAURICIO GOMES **RG:** 6.117.067-7 **Telefone representante:** 45-998227318
Endereço representante: RUA VERMELHA 718 - SANTA MARIANA - CASCAVEL/PR - CEP 85815-570
E-mail representante: mauriciosulbrasil@hotmail.com **Conta:** 18049-1 **Data de abertura:** 17/08/2020
Banco: 756 - BANCOOB **Agência:** 4370-0 - SICOOB - CASCAVEL/PR

Fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte (para obter os benefícios da lei complementar nº 123/2006).

Nº Item	Descrição do Produto / Serviço	Qtde.	Unid.	Preço Máximo	Marca	Preço Unitário	Preço Total
---------	--------------------------------	-------	-------	--------------	-------	----------------	-------------

para o controle das emissões. Atende aos requerimentos conforme estabelecidos para os motores EURO 5, EURO 3 e anteriores.

RECOMENDAÇÕES:

Indicado para motores de veículos dotados de sistemas de pós-tratamento, que utilizem óleo diesel de baixo teor de enxofre (S10), fabricados pelas montadoras MAN, Volvo, Mack, Cummins, Renault Truck, Caterpillar, MTU, Deutz, Scania ou as demais que indiquem as especificações deste produto.

APROVAÇÕES E ATENDIMENTO:

CLASSIFICAÇÕES DE DESEMPENHO:

API CJ-4/SN - SAE 10W40 - Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Detroit - Diesel DDC 93K218, - CAT ECF-3, ACEA E9-12, MB 228.31, MAN M 3575 - MTU Type 2.1, Volvo VDS-4, Renault Truck RLD-3 e Deutz DQC III-10 LA.

-APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO DO PRODUTO

-APRESENTAR HOMOLOGAÇÃO DE ALGUMA MONTADORA DE VEÍCULOS AUTOMOTORES
-O PRODUTO NÃO PODERÁ CONSTAR NA ÚLTIMA LISTA DE NÃO CONFORMES DA (ANP)

Validade da proposta: 65 dias
Prazo de entrega: 2 dias

PREÇO TOTAL DO LOTE : 363.356,60
TOTAL DA PROPOSTA : 363.356,60

10.494.712/0001-68

Maurício Gomes
P. A. MUNHOZ EIRELI
CNPJ: 10.494.712/0001-68

P. A. MUNHOZ EIRELI

AVENIDA BRASIL, 2435
REGIÃO DO LAGO - CEP 85812-500
CASCAVEL - PARANÁ

000291