

- | MARCA COMERCIAL   | SAE    | ISO | NLGI | APLICAÇÃO        |
|---|--------|-----|------|------------------|
| SHELL RIMULA RT4 X  | 15W-40 |     |      | MOTORES A DIESEL |
| NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI-4/CH-4/CG-4, ACEA E7 (2012), GLOBAL DHD-1, JASO DH-1, CUMMINS CES 20076/77/78, DDC 93K215, DEUTZ DQC III-10, MAN M3275-1, MACK EO-M/EO-M+, MB 228.3, MTU CAT. 2, RENAULT TRUCK RDL-2, VOLVO VDS-3 |        |     |      |                  |
26. REGISTRO DO PRODUTO: 0000015222 (SITUAÇÃO=ATIVO)
- No DESPACHO: 00135/2014 (04/02/2014)  
URL: <http://www.in.gov.br>
- EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.
- | MARCA COMERCIAL   | SAE    | ISO | NLGI | APLICAÇÃO                            |
|---|--------|-----|------|--------------------------------------|
| SHELL RIMULA RT4 X  | 15W-40 |     |      | MOTORES A DIESEL DE ALTA PERFORMANCE |
| NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI-4, CH-4, CG-4, SL, ACEA E7-2012, ECF-1A GLOBAL DHD-1, JASO DH-1, CATERPILLAR ECF-2, CUMMINS CES 20078/77/76/75/72/71, DDC93K215, MACK EO-M PLUS / EO-M, MAN M3275-1, MB 228.3, MTU TYPE 2, DEUTZ QC III-10, RENAULT VI RLD-2, VOLVO VDS-3, GLOBAL DHD-1 E JASO DH-1 |        |     |      |                                      |
27. REGISTRO DO PRODUTO: 0000015222 (SITUAÇÃO=ATIVO)
- No DESPACHO: 1.185/2013 (08/10/2013)  
URL: <http://www.in.gov.br>
- EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.
- | MARCA COMERCIAL   | SAE    | ISO | NLGI | APLICAÇÃO                            |
|---|--------|-----|------|--------------------------------------|
| SHELL RIMULA RT4 X  | 15W-40 |     |      | MOTORES A DIESEL DE ALTA PERFORMANCE |
| NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI-4, CH-4, CG-4, SL, ACEA E7-08 ISSUE 2 (2010) E5/E3-07, GLOBAL DHD-1, JASO DH-1, CATERPILLAR ECF-1-A, ECF-2, APROVADO NAS ESPECIFICAÇÕES CUMMINS CES 20078/77/76/75/72/71, DDC 93K215, MACK EO-M, EO-M+, MAN M3275-1, MB 228.3, MTU TYPE 2, RENAULT TRUCKS RDL-2, VOLVO VDS-3 E DEUTZ DQC III-10 |        |     |      |                                      |
28. REGISTRO DO PRODUTO: 0000015245 (SITUAÇÃO=ATIVO)
- No DESPACHO: 00419/2013 (29/04/2013)  
URL: <http://www.in.gov.br>
- EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.
- | MARCA COMERCIAL                         | SAE   | ISO | NLGI | APLICAÇÃO                        |
|---|-------|-----|------|----------------------------------|
| SHELL RIMULA R3 EXTRA                   | 15W40 |     |      | LUBRIFICAÇÃO DE MOTORES A DIESEL |
| NÍVEL DE DESEMPENHO: API CG-4, MB 228.3 |       |     |      |                                  |
29. REGISTRO DO PRODUTO: 0000015245 (SITUAÇÃO=ATIVO)
- No DESPACHO: 00849/2013 (31/07/2013)  
URL: <http://www.in.gov.br>
- EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.
- | MARCA COMERCIAL  | SAE   | ISO | NLGI | APLICAÇÃO        |
|--|-------|-----|------|------------------|
| SHELL RIMULA R3 EXTRA  | 15W40 |     |      | MOTORES A DIESEL |
| NÍVEL DE DESEMPENHO: API CG-4, ACEA E2-96, MB 228.3 E MAN 3275-1 |       |     |      |                  |
30. REGISTRO DO PRODUTO: 0000016305 (SITUAÇÃO=ATIVO)
- No DESPACHO: 01032/2014 (29/07/2014)  
URL: <http://www.in.gov.br>
- EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.
- | MARCA COMERCIAL                                 | SAE    | ISO | NLGI | APLICAÇÃO  |
|---|--------|-----|------|--|
| SHELL RIMULA MASSEY FERGUSON PREMIUM ENGINE OIL | 10W-40 |     |      | MOTORES A DIESEL DE EQUIPAMENTOS MASSEY FERGUSON |
| NÍVEL DE DESEMPENHO: ACEA E7 (2012), E4 (2012)  |        |     |      |  |
31. REGISTRO DO PRODUTO: 0000016306 (SITUAÇÃO=ATIVO)
- No DESPACHO: 01032/2014 (29/07/2014)



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

EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
SHELL RIMULA VALTRA PREMIUM ENGINE OIL	10W-40			MOTORES A DIESEL DE EQUIPAMENTOS VALTRA

NÍVEL DE DESEMPENHO: ACEA E7 (2012), E4 (2012)

**32. REGISTRO DO PRODUTO: 0000017102 (SITUAÇÃO=ATIVO)**

No DESPACHO: 01728/2015 (15/12/2015)

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

EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
SHELL RIMULA R3 MULTI	15W-40			MOTORES A DIESEL.

NÍVEL DE DESEMPENHO: API CG-4.

**33. REGISTRO DO PRODUTO: 0000017802 (SITUAÇÃO=ATIVO)**

No DESPACHO: 01372/2016 (22/11/2016)

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

EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
SHELL RIMULA R3 MULTI CH-4	15W-40			MOTORES A DIESEL

NÍVEL DE DESEMPENHO: . API CH-4.

**34. REGISTRO DO PRODUTO: 0000018123 (SITUAÇÃO=ATIVO)**

No DESPACHO: 00346/2017 (06/04/2017)

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

EMPRESA: SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
SHELL RIMULA R6 ME	5W-30			MOTORES DIESEL

NÍVEL DE DESEMPENHO: ACEA E4-2012, MB 228.5, MAN M3277, MTU CATEGORY 3, SCANIA LDF-3, VOLVO VDS-3, IVECO SATNDARD TFE

**LEGENDA:**

N.A. = Não aplicável

(-) = Não informado por não ser especificado para o tipo de produto

Para maiores informações entrar em contato com a ANP através da Central de Atendimento (CRC) 0800 970 0267. Clique aqui para fazer outra pesquisa de registro de produtos.

Para visualizar a publicação, acesse o site da Imprensa Nacional no endereço: <http://www.in.gov.br> e pesquise pela data do despacho.





Mercedes-Benz

Mercedes-Benz  
do Brasil Ltda.  
Uma Empresa Daimler

À  
**Packblend Industria e Comercio de Lubrificantes**  
Av. Maria Conceição Aparecida Andrade, 201  
Ipero - SP  
A/C: Sr(a). Alex Campos  
Fax.: (15) 3459-9933

Relatório nº: OCQ.16.350453  
Data do relatório: 10.05.16  
Nº identificação:  
Nº desenho: MB 228.3  
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: **MAXI TURBO TOP CI-4 15W40**

#### 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: **10/05/2026**  
Necessário nova amostra: **Não**  
Necessário retrabalho: **Não**  
Aprovado com restrição: **Não aplicável**

#### 3. Observações :

**Dados complementares:** A amostra atende a MB 228.3 - DBL 6610.30 e corresponde ao CAC 12535/15. Produto aprovado para IS. Validade da aprovação conforme NBR 14.725 GHS - 09/2012.

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)

11/5/16

Mercedes-Benz do Brasil Ltda.  
Av. Alfred Jurzykowski, 562  
São Bernardo do Campo - SP - Brasil  
09680-900  
Fone: +55 11 4173-6611  
Fax: +55 11 4173-7667

CST





R-1882

PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO – MCT-PLUS - CONCENTRADO

### Descrição:

O Protetor MCT-Plus é um composto químico desenvolvido especialmente para oferecer proteção aos componentes metálicos do sistema de arrefecimento de automóveis, caminhões, motores estacionários. Prolonga a vida dos motores oferecendo excelente proteção contra corrosão e cavitação, inibe o ressecamento das mangueiras.

### Características Físicas:

Aspecto Visual.....	Líquido Límpido
Cor (Visual).....	Verde
Densidade 20 °C (g/mL).....	1,022 – 1,028
pH (1:7) .....	8,5 – 9,5
Reserva Alcalina (mL HCl 0,1 N ).....	Min. 10,0
Refração – Concentrado (% Brix).....	Min. 7,5
Refração – Diluído 1:7 (% Brix).....	Min. 1,0
Ponto de Fervura (°C).....	120
Ponto de Congelamento tal qual (°C).....	- 4
Ponto de Congelamento Diluído 1:8 (°C).....	- 1

### Condições de Aplicação:

Antes de colocar o Protetor MCT-Plus no radiador, execute a limpeza completa no sistema de arrefecimento com água pura. Caso tenha excesso de sujeira recomenda-se a aplicação do Limpa Radiador Radiex R-9301, instrução de uso vide rótulo do produto.

Colocar o Protetor MCT-Plus no reservatório de água ou no radiador, conforme o caso, na proporção de 1 Litro de R-1882 MCT para até 7 Litros de Água Desmineralizada, 1:7 litros até completar o nível indicado no reservatório. Exemplo: Para um sistema cuja capacidade total é de 8 litros, utilize 1 litro do produto e 7 litros de água. Recomendamos a diluição utilizando a Água Desmineralizada Radiex.

Efetue a substituição do produto no sistema a cada 06 meses.

**Obs.:** Um litro do produto é o suficiente para tratar um sistema com capacidade total de até 8 litros.

**ATENÇÃO:** Não misturar o Protetor MCT-Plus com outros aditivos. Não Utilize o produto puro no Sistema.

### Condições de Fornecimento:

Embalagem.....	Frascos de 01 Litro e bombonas de 05, 20, 50 e 200 litros.
Prazo de Estocagem.....	2 anos *

\* Estocado em local seco, coberto, arejado e mantidos em suas embalagens originais.

### Notas

1. As propriedades físicas apresentadas são valores típicos de lotes de produção.
2. As informações nesta Folha Técnica poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

**RADIEX**

**FICHA TÉCNICA**  
**RADIEX QUÍMICA LTDA**  
*"Inteligência em Fluidos"*

000112



R-1882

PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO – MCT-PLUS - CONCENTRADO

PROTETOR DO SISTEMA DE  
ARREFECIMENTO R-  
1882

Data: 28/08/2013

Revisão: 06

Pesquisa e Desenvolvimento

**RADIEX QUÍMICA LTDA.**

**TEL (11) 4746-5222 FAX: (11) 4746-5228**

Rua Dr. Anis Fadul, 919 - Parque Maria Helena - Suzano-SP - CEP 08685-020

CNPJ: 57.345.050/0001-28

I.E.: 672.044.287,110

[www.radiex.com.br](http://www.radiex.com.br) [vendas@radiex.com.br](mailto:vendas@radiex.com.br)

**CÓPIA NÃO CONTROLADA**



<b>R-1882</b>	<b>PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO</b>	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 1 de 13

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Protetor do Sistema de Arrefecimento MCT-Plus **Código:** R-1882  
 O *Protetor do Sistema de Arrefecimento Superconcentrado MCT Plus R-1882* foi desenvolvido para veículos movido à etanol, gasolina, diesel e GNV. Sua função é proteger os componentes metálicos do sistema de arrefecimento de motores da linha leve, pesado e estacionários. Com sua fórmula exclusiva biodegradável, inibe a formação de espuma e o ressecamento das mangueiras, além de evitar a corrosão e a cavitação prolongando a vida útil do motor.

**Aplicação:**

**Empresa:** RADIEX QUÍMICA LTDA  
 Rua Doutor Anis Fadul, 919 – Pq. Maria Helena – Suzano – SP - CEP: 08685-020

**Telefone para contato:** (0XX11) 4746-5261

**Telefone p/ emergência:** (0XX11) 4746-5222

**Químico Responsável:** Roberto R. Oliveira CRQ: 04352818 – 4ª Região

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Principais perigos:** Produto não classificado como perigoso. Não inflamável.

**Efeitos do produto**

**Efeitos adversos à Saúde humana:** Na forma de névoa pode causar irritação nasal e na garganta, desconforto nos olhos e sistema respiratório. Em contato prolongado com pele pode causar irritação.

**Efeitos ambientais:** Produto Biodegradável. Sua presença pode transmitir qualidades indesejáveis para água prejudicando seu uso, além de causar efeito tóxico à vida aquática.

**Perigos físicos e Químicos:** Produto não inflamável.

#### 2.1 Elementos apropriados da rotulagem

Rotulado de acordo com o Regulamento CLP (Regulamento (CE) 1272/2008, conforme alterado)

Pictogramas de Perigo



Palavra de Advertência



R-1882

PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO

Revisão: 07

Data: 09/12/2015

Página 2 de 13

**Declarações de perigo**

H302 Nocivo por ingestão.

H373 Pode causar danos aos órgãos através de exposição repetida

**Declarações de Precaução**

P260	Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P264	Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P301 + P312 + P330	CASO DE INGESTÃO: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico /médico, se sentir indisposição. Enxaguar a boca.
P314	Obter assistência / aconselhamento médico, se sentir indisposição.
P501	Eliminar o conteúdo / recipiente em uma eliminação de resíduos aprovado planta.

**2.3 Outros Perigos**

Perigos adicionais não são conhecidos, exceto aqueles derivados de rotulagem.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Caracterização química**

**Produto Químico é uma mistura**

**Composição:** Polímeros Anticorrosivos Semissintéticos de Alta Condutividade Térmica, Agente passivador, corante, Antiespumante e Veículo.

**Natureza Química:**

<b>Etanodiol</b>	
Concentração	≥9%
Nº CAS	107-21-1
NÚMERO EC:	203-473-3
Número do índice	603-027-00-1
Classificação GHS CE	

**Classificação GHS EC**

Toxicidade aguda – Oral	categoria 4	H303- Pode ser nocivo se ingerido
Lesões Oculares Graves/ Irritação Ocular	categoria 2A	H319- Provoca Irritação Ocular grave
Toxicidade para órgãos alvo-específico Exposição Única	categoria 1	H370- Provoca danos aos órgãos

<b>Tetraborato de sódio Pentahidratado</b>	
Concentração	<2%
Nº CAS	12179-04-3
Número do índice	005-011-02-9
REACH – Registro número de acordo com a artigo 20 (3):	01-2119490790-32-0000

**Classificação GHS EC**

Toxicidade reprodutiva	categoria 2	H361-
------------------------	-------------	-------





R-1882

PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO

Revisão: 07

Data: 09/12/2015

Página 3 de 13

Sérios danos aos olhos e Irritação	Categoria 2A	H319 Causa grave irritação dos olhos.
Toxicidade Aguda – (Oral)	Categoria 5	H303: Pode ser nocivo se ingerido.

<b>Nitrito de Sódio</b>		
Concentração	<0,5%	
Nº CAS	7632-00-0 :	
NÚMERO EC:	231-555-9	
Número do índice	007-010-00-4	
REACH – Registro número de acordo com a artigo 20 (3):	01-2119471836-27-0000, 01-2119471836-27-XXXX	
Irritação aos olhos	Categoria 1	H319
Toxicidade aguda – Via Oral	Categoria 3	H301
Toxicidade aquática aguda	Categoria 2	H400
Sólidos Oxidantes	Categoria 3	H272

Fator M (Toxicidade aquática aguda):	1
--------------------------------------	---

O texto das frases H é mostrada na seção 16.

<b>Metassulfato de Sódio</b>		
Concentração	0,5 – 1,5%	
Nº CAS	6834-92-0	
Corrosivo para os metais	Categoria 1	H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Toxicidade aguda - Oral	Categoria 3	H301 Nocivo se ingerido.
Irritação aos Olhos	Categoria 1	H318 Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade p/ órgão alvo- Exp. única	Categoria 3	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Fator M (Toxicidade aquática aguda):	1
--------------------------------------	---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

###### Informações Gerais

- Inalação:** Caso ocorra em grandes proporções, remover a vítima para o ar fresco. Em caso de irritação no sistema respiratório ou membranas mucosas, no caso de indisposição ou exposição prolongada, procurar orientação médica.
- Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente os locais atingidos com água e sabão. Enxaguar com água em abundância. Segurando as pálpebras, lavar com água corrente em abundância pelo menos 15 minutos.
- Contato com os olhos:** Não friccionar. Remova lentes de contato, se tiver. Lavar com água corrente por 15 minutos mínimos. Encaminhar ao oftalmologista.