



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ N° 104	Página 1 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: **Óleo lubrificante automotivo multiviscoso semissintético formulado para motores à gasolina, etanol, GNV e Flex.**

Código interno de identificação da substância ou mistura: **Royal Lubrificantes - Maxime Semissintético - SAE 15W40**

Nome da Empresa: **SAFRA QUÍMICA Ind. e Com. de Lubrificantes Ltda**

Endereço: **Rua Simão Pereira, 164 - Cumbica**

Complemento: **Guarulhos/SP**

Telefone para contato: **(11) 2413-9722**

Telefone para emergências: **0800-707-7022 / 0800-17-2020**

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: **Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.**

Recomendações de precaução: **Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde.**

Outras informações: **PERIGOS FÍSICOS/ QUÍMICOS: Sem riscos significativos**

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: **Mistura**

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.**
- **Contato com a pele: Remova roupas e sapatos contaminados. Lava-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.**
- **Contato com os olhos: Lave a região exposta com grande quantidade de água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.**
- **Ingestão: Não induzir o vômito, em caso de vômito espontâneo certificar-se de que possa fluir livremente devido ao perigo de sufocamento. Procurar orientação médica, juntamente com a FISPQ do produto.**



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ N° 104	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contatar se possível, um centro de Toxicologia

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Po químico, gas carbonico, espuma ou neblina d'agua, que devem ser aplicados de acordo com as tecnicas especificadas pelos fabricantes. Utilizar agua sob a forma de neblina para resfriar recipientes intactos expostos.

Meios de extinção inadequados: Nao deve ser aplicado jato de agua diretamente sobre o produto em chamas, pois este podera espalhar-se, aumentando a intensidade do fogo.

Perigos especificos da substância ou mistura: Durante a queima ocorre a liberacao de dióxido de carbono (CO₂) e no caso de combustao incompleta pode ocorrer a formacao e liberacao de monóxido de carbono (CO).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Promova a evacuacao da area. Evite que a agua utilizada no controle de incendio ou provenientes de diluicao alcance os riachos, esgotos, ou abastecimento de agua potavel. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrao de protecao individual quando estiverem em espacos fechados e utilizar equipamentos de respiracao autonoma. Use aspersao de agua para resfriar as superficies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Remova todas as fontes de ignicao preventivamente. Impeca fagulhas ou chamas. Nao toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalacao, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de protecao individual conforme descrito na secao 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Usar equipamento de protecao individual. Evacuar o pessoal nao essencial. Introduzir ventilacao adequada, especialmente em areas fechadas. ELIMINE todas as fontes de ignicao (fumo, labaredas, faiscas ou chamas) das proximidades. Nao toque ou ande sobre o material derramado.

Precauções ao meio ambiente: Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Nao direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem publica. Evitar a possibilidade de contaminacao de aguas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento a menor area possivel. O arraste com agua deve levar em conta o tratamento posterior da agua contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto de forma mecanica para recipiente de emergencia, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminacao. Nao utilizar agua para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar o local

Métodos e materiais para a limpeza: Absorver com terra ou outro material absorvente. Nao dispor em lixo comum. Nao descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'agua. Confinar se possivel, para posterior



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ N° 104	Página 3 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar equipamento de proteção individual
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manusear longe de qualquer fonte de ignição (chama e faíscas) e calor. Não fumar. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
- **Medidas de higiene**
- **Apropriadas:** Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar as mãos após manuseio do produto químico, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.
- **Inapropriadas:** Não realizar qualquer procedimento de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter a embalagem bem vedada, em lugar fresco e seco, prover boa ventilação no local
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazenar junto com materiais incompatíveis
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Mantenha no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto: Aço, aço inoxidável, polietileno de alta densidade (PEAD).
- **Inadequados:** Qualquer outro tipo de material que não seja o recomendado por esta FISPQ.

Outras informações: Devem ser evitados: Ácidos fortes. Oxidantes.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** - Óleo mineral: 5 mg/m³ (PT>2kgf/cm²) 3 g/m³ (PT<2kgf/cm²) (Brasil, portaria MTB 3214/78, NR-15, item 1.3.15.6). Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 104	Página 4 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
- **Proteção da pele:** Minimizar o contato com a pele com roupas através do uso de aventais.
- **Proteção respiratória:** Tendo em vista que o produto não emite vapores a temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Só necessária acima do limite de 5mg/m³ causada por temperaturas elevadas.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis, resistentes a hidrocarboneto alifático. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloamento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

Outras informações: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; Forma: Líquido Límpido; Cor: Castanho Claro
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não Disponível
- **pH:** Não Disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não Disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não Disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não Disponível
- **Ponto de Fulgor:** 210 °C Ensaio: ASTM D92
- **Taxa de evaporação:** Não Disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não Aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não Disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não Disponível
- **Pressão de vapor:** Não Disponível
- **Densidade de vapor:** Não Disponível
- **Densidade relativa:** 0,860 NBR 14065
- **Solubilidade(s):** Insolúvel em Água



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ N° 104	Página 5 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

- **Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não Disponível**
- **Temperatura de autoignição: > 250 °C**
- **Temperatura de decomposição: Não Disponível**
- **Viscosidade: 12,50 a 16,30 cSt à 100°C Ensaio: ASTM D445**
- **Outras informações: Não Disponível**

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estavel em condicoes normais de temperatura, pressao, manuseio e armazenamento.

Reatividade: Produto pouco reativo.

Possibilidade de reações perigosas: Nao ocorrem.

Condições a serem evitadas: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignicao.

Materiais incompatíveis: Acidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: A combustao normal produz dióxido de carbono (CO₂) e vapor d'agua, a combustao incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). pode haver liberacao de sulfeto de hidrogenio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Corrosão/irritação da pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Lesões oculares graves/irritação ocular: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Sensibilização respiratória ou à pele: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Mutagenicidade em células germinativas: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Carcinogenicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade à reprodução: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Perigo por aspiração: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: O produto não é classificado para este perigo segundo critérios GHS

Persistência e degradabilidade: Nao e biodegradavel. O produto contem componentes que permanecem no ambiente..

Potencial bioacumulativo: Não disponível



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ N° 104	Página 6 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Mobilidade no solo: Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porém em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em função do movimento do curso d'água.

Outros efeitos adversos: Não Disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo. Atender a resolução CONAMA N° 362, de 23/06/2005 em seu artigo 3°, parágrafos 1 e 3 ou suas devidas atualizações.
- **Embalagem usada:** As embalagens originais são recicláveis. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Hidrocarboneto aditivado

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não Disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução n° 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações



ROYAL
LUBRIFICANTES

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: **MAXIME SEMISSINTÉTICO - SAE 15W40**

Data da última revisão 14/05/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 104	Página 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration