

R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 4 de 13

Ingestão: Não provocar vômito. Não fornecer líquido ou induzir ao vômito em vítima inconsciente ou em convulsão.
Chamar/ encaminhar ao médico urgentemente.

Ações a serem evitadas: Nunca induza o vômito. Em casos mais graves ou persistindo sinais de irritação nas áreas afetadas, procure auxílio médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Sintomas

Nenhum sintoma conhecido até o momento.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento

Tratar sintomaticamente.

4.4. Proteção do prestador de Socorro e/ou notas para o médico Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbio hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Nebulina de água, CO₂, Pó químico ou Espuma mecânica, de acordo com as técnicas recomendadas pelo fabricante para pequenos ou grandes incêndios.

Perigos específicos no combate: Produto Não inflamável.

Meios especiais de combate a incêndio: Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água, os recipientes expostos às chamas, mesmo após extinção do fogo.

Equipamentos apropriados para proteção dos Bombeiros: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS De CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de Ignição: Produto Não inflamável.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Produto químico alcalino, podendo provocar irritações à pele, aos olhos e as vias respiratórias. Evitar contato direto com o produto. Utilize equipamento de proteção individual (EPI's) conforme seção 8.

Controle de Poeira: Não aplicável, trata-se de produto na forma líquida.

Precauções para o meio ambiente

Procedimentos a serem adotados Evitar contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 5 de 13

Método para remoção e limpeza

Procedimentos a serem Adotados:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utiliza barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material Inerte. Coloque o material
Prevenção e preigos Secundários:	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Recuperação:	Não reaproveitável, podendo sofrer contaminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Utilizar EPI conforme descrito no item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento.
Precauções para manuseio seguro:	Se utilizado corretamente e de forma adequada, não são necessárias medidas especiais.
Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:	Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente ao abrigo da luz.
Condições de armazenamento Adequadas:	Manter o produto e as eventuais sobras originais adequadamente fechadas. Manter foras do alcance de crianças e animais domésticas.
A evitar:	Exposição ao sol, chuva, temperaturas elevadas e próximas à fonte ácidas, não armazenar próximo a alimentos.
Sinalização de risco:	No armazenamento de produtos químicos as embalagens devem manter a devida identificação do rótulo, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.
Produtos e materiais incompatíveis:	Ácidos e oxidantes
Materiais seguros para embalagens:	Produto já embalado em embalagem apropriada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de Controle específicos

Etilenoglicol	
EC:	203-473-3
NºCAS:	107-21-1

R-1882

PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO

Revisão: 07

Data: 09/12/2015

Página 6 de 13

Base regulamentar/lista de regulamentação	Revisão	Tipo de valor	valores	Observações
Europa Comissão Directiva 2000/39 / EC, que estabelece uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos	2009-12-19	Valor limite - oito horas	52 mg/m3 20 ppm	
Europa Comissão Directiva 2000/39 / EC, que estabelece uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos	2009-12-19	Limite de exposição de curta duração	104 mg/m3 40 ppm	

Valores DNEL / DMEL

Via de exposição	Pessoal	Tempo de exposição	Efeito do Valor	Observações
Dérmico	Trabalhadores	Efeitos sistêmicos a longo prazo	106 mg / kg de peso corporal / dia	DNEL
Inalação	Trabalhadores	Efeitos locais a longo prazo	35 mg/m3	DNEL
Dérmico	População Geral	Efeitos sistêmicos a longo prazo	53 mg/kg por/dia	DNEL
Inalação	População Geral	Efeitos locais a longo prazo	7 mg/m3	

Valores PNEC

Etilenoglicol

EC: 203-473-3

NºCAS: 107-21-1

Comportamento Ambiental	Pessoal / Exposição tempo / Efeito	Valor
Água doce		10 mg/l
Água Salgada		1 mg/l
Água (liberação intermitente)		10 mg/l
Sedimentos de água doce		20,9 mg / kg de peso seco (D.W.)
Solo		1,53 mg / kg de peso seco (D.W.)
Estação de tratamento de Esgoto		199,5 mg/l

8.2. Controle de Exposição

Medidas gerais de protecção

Observe as precauções de costume na manipulação.

Protecção respiratória

Use protecção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou exposição prolongada. Máscara completa com a norma DIN EN 136 Filtro A (gases e vapores orgânicos) com a norma DIN EN 141. O uso do aparelho de filtro pressupõe que a atmosfera ambiente contém pelo menos 17% de oxigénio em volume, e não deve exceder a concentração máxima de gás, geralmente de 0,5% em volume. Orientações relevantes a serem considerados incluem PT 136/141/143/371/372, bem como outras normas nacionais.

Protecção das mãos:

A exposição a longo prazo
Luvas impermeáveis de borracha butílica
Mínimo tempo de avanço / luvas: 480 min
Espessura mínima de 0,7 mm / luvas

CÓPIA NÃO-CONTROLADA

R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 7 de 13

Para a exposição a curto prazo (proteção contra respingos):

Luvas de borracha nitrílica.

Mínimo tempo de avanço / luvas: 30 min

Espessura mínima de 0,4 mm / luvas

Estes tipos de luvas de proteção são oferecidos por diversos fabricantes. Por favor, note as suas indicações, especialmente sobre a espessura mínima eo tempo mínimo de ruptura. Considere também as condições de trabalho específicas em que as luvas estão sendo usados.

Proteção ocular : Dependendo do risco, usar óculos de proteção suficiente (óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de proteção, e, se necessário, viseira.)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações básicas sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Líquido
Aspecto visual:	Límpido
Cor:	Verde
Odor:	Suave Característico
Limite de Odor:	Não testado
Densidade a 20°C g/ml:	V.T. 1.048
pH (tal qual 25°C):	7,5 – 9,5
Ponto de fusão:	ND
Ponto de Ebulição:	Aprox. 110°C
Ponto de Inflamação:	ND
Ponto de Congelamento (tal qual) °C:	- 1
Ponto de Congelamento (1:8) °C:	-4
Número de combustão:	Não aplicável
Número de combustão:	Não aplicável
Energia mínima de ignição:	Não testado
Energia mínima de ignição:	Não testado
Pressão de vapor:	0,01 kPa A informação refere-se ao componente principal
Energia mínima de ignição:	Não testado
Dens. de vapor em relação ao ar:	Não testado.
Solubilidade em água :	Total
Solubilidade em gordura:	Não testado
Coeficiente de partição octanol / água (log Pow):	Não testado.
Temperatura de Ignição:	Não testado
Temperatura de auto Ignição:	Não aplicável
Temperatura de auto Ignição:	Não aplicável

R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 8 de 13

Decomposição térmica: > 110 °C (taxa de aquecimento: 3 K / min) Método : DSC
Viscosidade Dinâmica: ca. 27 mPa.s
Viscosidade Cinemática: ca. 24 mm²/s
Propriedades de Explosão: Explosivo acordo com os regulamentos de abastecimento da UE: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1.Reatividade

Consulte a seção 10.3. "Possibilidade de reacções perigosas"

10.2. Estabilidade Química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Nenhuma conhecida

10.5 Materiais incompatíveis

Não conhecido

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Quando manipulados e armazenados de forma adequada, não há produtos de decomposição perigosos são conhecidos.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações relacionadas com o produto em si:

Toxicidade oral aguda: Toxicidade aguda estimar 520,89 mg / kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea: Não testado

Toxicidade aguda por inalação: Não testado

Irritação da pele: Não testado

Efeito irritante aos olhos: Não testado

Sensibilização: Não testado

Toxidade por dose repetida: Não testado

Avaliação de mutagenicidade: Não há informações disponíveis

R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 9 de 13

Avaliação de carcinogenicidade: Não há informações disponíveis

Avaliação de toxicidade p/ reprodução: Não há informações disponíveis

Avaliação de teratogenicidade: Não há informações disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvos específicos (STOT) exposição única: Não testado

Toxicidade para órgãos-alvos específicos (STOT) exposição repetida: Não testado

Perigo de aspiração: Sem dados disponíveis

Informações relacionadas c/ o componente: Etanodiol

Toxicidade oral aguda: LD 22.000 mg/kg (Ratazana)
Método: Outros

Toxicidade aguda por via cutânea: LD >3.500 mg/kg (rato)
Método: Outros

Toxicidade aguda por inalação: LC >2,5 mg/kg (6h,ratazana)
Método: Outros

Irritação da pele: Não provoca irritação da pele (20 h, Rabbit) Método: teste BASF Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Efeito Irritante aos olhos: Não irritante (24 h, olho de coelho) Método: teste BASF Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Sensibilização: Não causa uma sensibilização da pele. (Cobaia) Método: OECD 406 Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Toxicidade por dose repetida: Modo de aplicação: oral (feed) NOAEL: 150 mg / kg (tempo de exposição: 16 W, a frequência de tratamento: por dia, dose: 50 - 150 - 500 - 1000 mg / kg, de rato, do sexo masculino) Método: OECD 408 Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) Modo de aplicação: Contato com a pele NOAEL: ca. 2.200 mg / kg (Duração da exposição: 4 w, Frequência do tratamento: diariamente, Dose: 0,5 - 2-8 ml / kg, do cão, do sexo masculino) Método: OECD 410 Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Toxicidade genética in vivo: Ensaio de dominância letal Ratazana (peixe F344, masculino e feminino) oral (alimentação) 3 geração 40-200 - 1000 mg / kg Método: Outro Fonte: literatura negativo.

Toxicidade genética in vitro: Tipo de teste: teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Concentração: 33 - 5000 ug / placa Ativação metabólica: com e sem Resultado: negativo Método: OECD 471 Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) Tipo de teste: teste de Ames Sistema de teste: Escherichia coli Concentração: 33 - 5000 ug / placa Ativação metabólica: com e sem Resultado: negativo Método: OECD 471 Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

Avaliação de mutagenicidade: Conclui-se que o produto não é mutagênico baseada na avaliação dos vários

R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 10 de 13

testes de mutagenicidade.

Avaliação de carcinogenicidade: Não classificável como carcinógeno humano.

Toxicidade no desenvolvimento/teratogenicidade: Modo de aplicação : oral (gavage) NOAEL: 500 mg / kg (Tempo de exposição: o dia de gestação 6-15, Frequência do tratamento: diariamente. Dose: 150-500 – 1000 – 2500 mg/kg, Rato) NOAEL (materna): Frequência do tratamento: diariamente, dose: 150 – 500 – 1000 – 2500 mg/kg, Rato) Método: Outros Fonte: Literatura

Toxicidade para a reprodução/Fertilidade: NOAEL parent:> 1.000 mg / kg (Frequência do tratamento: diária, Duração do ensaio: 3 gerações, Dose: 40 - 200-1000, Rato, masculino e feminino) NOAEL F1:> 1.000 mg / kg (Frequência do tratamento: diária, Duração do ensaio: 3 gerações, Dose: 40 - 200-1000, Rato, masculino e feminino) NOAEL F2:> 1.000 mg / kg (Frequência do tratamento: diária, Duração do ensaio: 3 gerações, Dose: 40 - 200-1000, Rato, masculino e feminino) Método: Other Fonte: literatura

Avaliação da toxicidade para reprodução: Nenhuma toxicidade reprodutiva de se esperar.

Avaliação da teratogenicidade : Sem efeitos teratogênicos de se esperar.

Toxicidade para órgãos-alvo (STOT) - Exposição única: Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo (STOT) - Exposição repetida: Órgãos-alvo :rim
Avaliação: Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração:
Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações relacionadas com o componente: Etanodiol

Ecotoxicidade Testes de toxicidade em laboratório demonstraram que o etileno glicol não é significativamente tóxico para peixes e invertebrados aquáticos, embora anfíbios tais como sapos e rãs possam ser mais sensíveis ao material. Mamíferos e pássaros são mais suscetíveis ao etileno glicol já que não metabolizam o material imediatamente. O odor e o sabor do etileno glicol pode atrair animais selvagens e eles podem consumir material derramado.
Toxicidade aguda em peixes

Toxicidade aguda em peixes
LC50 / 96 HORA *Oncorhynchus mykiss*. 22.810 mg/l
LC50 / 96 HORA *Pimephales promelas* 49.000 mg/l
Resumo: Este material não é perigoso ou tóxico para os peixes.
Toxicidade aguda em invertebrados aquáticos
EC50 / 48 HORAS *Daphnia magna*. 41.000 mg/l



R-1882	PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO	
Revisão: 07	Data: 09/12/2015	Página 11 de 13

12.2 Persistência e Degradabilidade	<p>EC50 / 48 HORAS <i>Daphnia</i> 10.000 mg/l Resumo: Este material não é perigoso ou tóxico para os invertebrados aquáticos. Toxicidade à flora aquática Limite de toxicidade / 7 DIAS cyanobactéria. 2.000 mg/l Resumo: Este material não é perigoso ou tóxico para algas ou plantas de ordens superiores. Toxicidade para microorganismos Limite de toxicidade / 16 HORAS bactéria. > 10.000 mg/l Toxicidade crônica para peixes LC50 / 12 DIAS <i>Oncorhynchus mykiss</i>. 20.403 mg/l Toxicidade crônica para invertebrados aquáticos LC50 / 7 DIAS <i>daphnia</i> 30.461 mg/l</p> <p>Estabilidade na água: O etileno glicol é altamente solúvel na água. Estabilidade no solo: Modelos estimam que a partição do etileno glicol se dará preferencialmente na água em relação ao ar e à terra. O etileno glicol sofre rápida biodegradação na terra e na água e não persiste no meio ambiente. Biodegradação: Estudos de biodegradação mostram o etileno glicol com 97% de biodegradação após 20 dias e 96% de biodegradação após 28 dias. Biodegradável em condições aeróbias.</p>
Potencial Biocumulativo	<p>BCF = 0,21 – 0,61 (lagostim) BCF = 10,0 (peixe) Não há expectativa de bioacumulação do material. <i>Dietileno glicol 111-46-6</i> BCF < 1,0 Não há expectativa de bioacumulação deste material.</p>
Mobilidade do Solo	<p>Não é esperada a volatilização a partir da superfície da água ou do solo. É improvável a sua adsorção para sólidos em suspensão e sedimentos na água. Meia-vida ambiental de 0,135 a 24 dias no solo, ar, água de superfície e subterrânea. A hidrólise não é esperada. Passa por foto-oxidação com os radicais hidroxílicos no ar, com meia-vida de 8,3 a 83 horas.</p>
Outros efeitos adversos	<p>Não disponível.</p>

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos produto

Resíduos do produto	Podem ser descartados em ETE's e ser feito tratamento de água clássico.
Restos do produto	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo.
Embalagens contaminadas	Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas como resíduos do produto

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Seção 14.1. para 14,5.

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

ADR	irrestrito
ADN	irrestrito
RID	irrestrito
IATA	irrestrito
IMDG	irrestrito

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Veja os capítulos 6 a 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL73 / 78 e do Código IBC (Bulk Código Internacional de Produtos Químicos)

Sem transporte como massa de acordo IBC - Código.

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1. Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura

Outros regulamentos

Além dos dados / regulamentos especificados no presente capítulo, não há mais informações disponíveis em matéria de segurança, saúde e proteção ambiental.

Decreto Federal nº2657, de 3 de novembro de 1998.

Norma ABNT-NBR14725:2009

NR-15 Exposição

O produto contém o seguinte substância / impureza, o que, de acordo com o anexo XIV e XV do regulamento REACH 1907/2006 / CE, é uma SVHC:

Tetraborato de Sódio Pentahidratado

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliações de Segurança Química (CSA) estão disponíveis para uma ou mais das substâncias componentes contidos neste produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica da embalagem e/ou da literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário".

Observar as normas legais locais e nacionais

Lista de o texto das advertências de perigo seção 3 (H-Frases) mencionados:

H272	Pode agravar incêndios; oxidante.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Perigoso se ingerido.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.
H373	Pode causar dano aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.

R-1882

PROTETOR DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO- MCT PLUS - CONCENTRADO

Revisão: 07

Data: 09/12/2015

Página 13 de 13

H400 Muito tóxico para a vida aquática.**Legenda**

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AOX	Halogênios encadernados orgânicos absorvíveis CAS Chemical Abstracts Service
DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível Derivado sem Efeito
EC50	Metade máxima concentração eficaz GHS Sistema Globalmente Harmonizado
IATA	Associação de transporte aéreo internacional IMDG Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IMDG	Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal 50% LD50 Dose de letalidade 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NOAEC	Não observável Concentração Efeito Adverso
NOAEL	Nenhum efeito adverso observado Nível
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OEL	Limite de exposição ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulável, Tóxico
PEC	A concentração ambiental previsível
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Norma Internacional para o Transporte de Substâncias Perigosas por Estrada de ferro
SVHC	Substâncias que suscitam elevada preocupação
vPvB	Muito persistentes e muito bioacumuláveis

Notação decimal: "milhares" lugares são identificados com um ponto (por exemplo, "2.000 mg / kg" significa "dois mil mg / kg"). As casas decimais são identificados com uma vírgula (por exemplo, "1,35 g / cm³" significa "um ponto três cinco g / cm³").

Esta informação corresponde ao estado actual do nosso conhecimento e pretende ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. Radiex não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer utilizador deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído neste informações renuncie a qualquer dos Termos Gerais da Clariant e Condições de Venda, que controlam a menos que concorde com o contrário por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos e regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis e as leis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança que fornecem as precauções de segurança, que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Radiex.

LUBRAX ATF

Óleo lubrificante tipo ATF indicado para aplicação em sistema de direção hidráulica e transmissões automáticas automotivas assim como em sistemas hidráulicos industriais.

LUBRAX ATF é um óleo hidráulico tipo ATF, nível DEXRON® IID, sem qualificação formal na GM.

LUBRAX ATF é especialmente recomendado para uso em sistemas hidráulicos que requeiram um produto estável ao cisalhamento, mantendo sua viscosidade ao longo do tempo, aumentando o período de uso do óleo.

LUBRAX ATF atende aos 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 14A
- MAN 339 Type V1 e Z1

Aditivos - abaixador do ponto de fluidez, antidesgaste, antioxidante, detergente, dispersante, modificador de atrito e corante azul.

ANÁLISES TÍPICAS *

GRAU	N.A.**
Densidade @ 20/4°C	0,8723
Ponto de Fulgor (VA) (°C)	194
Ponto de Fluidez (°C)	-45
Viscosidade @ 40°C (cSt)	35,43
Viscosidade @ 100°C (cSt)	6,995
Índice de Viscosidade	163

*As Análises Típicas representam os valores modais da produção, não constituindo especificações;

** N.A.: Não aplicável. Fluidos ATF não estão relacionados a quaisquer Graus de Viscosidade; Para informações mais detalhadas primeiramente consulte nossa assistência técnica.

Dezembro/16

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.

Elaborado em: 08/02/10
Revisado: 10/02/11
Revisão: 02



HERCON AW

Linha Industrial

Descrição

HERCON AW é um lubrificante com aditivos antidesgaste para sistemas hidráulicos que operem em condições severas de temperatura e pressão. Formulado a partir de óleos básicos parafínicos e aditivos de alta tecnologia, conferem ao produto uma elevada resistência à oxidação e estabilidade.

Aplicações

A série HERCON AW é recomendada para sistemas hidráulicos de alta performance onde o lubrificante é submetido a elevadas cargas de temperatura e pressão.

Vantagens

- Extraordinária resistência ao desgaste;
- Elevada resistência à oxidação;
- Excelentes propriedades anticorrosão, antiespumante e antiferrugem.

Níveis de Performance Atendidos

- ISO 11158, categorias HM e HV
- ASTM D6158, Tipo HM
- Cincinnati Milacron P-68, P-69, e P-70
- AGMA 9005 (R&O Gear Lubricants)
- DIN 51 524, Parte 2 (HLP) e Parte 3 (HVLP)
- AFNOR NF E 48-603 HM e HV
- AISE [U.S. Steel] 126 e 127
- John Deere JDQ84 (Sauer-Sundstrand)
- Denison HF-0 e HF-2
- Vickers M-2950-S e I-286-S
- Robert Bosch Fluid Power
- Joy HO-T, HO-S, HO-T2
- Mil-H-17672D

Características Técnicas

	UN	10	15	22	32	46	68	100	150
Viscosidade a 40 °C	cSt	10	15	22	32	46	68	100	150
Índice de Viscosidade	-	95	95	95	95	95	95	95	95
Ponto de Fulgor	°C	1150	173	196	196	204	218	218	240
Densidade a 20/4 °C	g/ml	0,868	0,873	0,873	0,876	0,882	0,887	0,896	0,901
TAN	mgKOH/g	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Os dados analíticos desse Boletim Técnico representam valores típicos de produção, não constituindo especificações.

Para mais informações consultem nossa assistência técnica. Esse boletim técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.



Indústria e Comércio de Graxas S/A

Rua Senegalia, 181 CEP 83413-250 Colombo Paraná Brasil - www.ingrax.com.br
Fone: (41) 2106-7700 Fax: (41) 2106-7770 Telefone Emergência: (41) 2106-7700

Boletim Técnico



UNIX TC-4

Unix TC-4 é um fluido para sistemas hidráulicos, conversores de torque, comando final, trens de acionamento, transmissão automática Allison, sistema de transmissões Caterpillar e caixa de engrenagem de veículos e máquinas.

Formulado a partir de óleos minerais selecionados e uma aditivação balanceada evita o desgaste prematuro e reduz o atrito, garantindo excepcional performance e proteção aos equipamentos que trabalham off-highway, mesmo quando submetidos as condições mais severas de utilização.

Possui aditivos anticorrosivo, antioxidante, antidesgaste, detergente, dispersante, modificador de fricção e abaixador do ponto de fluidez. Proporcionando boa estabilidade térmica e evitando o desgaste a corrosão e a formação de espuma.

Atende as especificações CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4, ZF TE-ML 03 e KOMATSU.

EMBALAGEM

Balde de 20 litros

Tambor de 200 litros

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS ORIENTATIVAS

UNIX TC-4	10W	30	50
Viscosidade cSt a 40°C	32.5	109.8	220.3
Viscosidade cSt a 100°C	5.40	11.8	18.5
Índice de viscosidade	99	95	93
Densidade a 20°C	0.880	0.891	0.899
Ponto de fulgor (COC)°C	210	246	276
Ponto de fluidez °C	-30	-15	-12

Para maiores esclarecimentos, consultem nosso Depto. Técnico.

MAXI GEAR GL-5

Descrição

MAXI GEAR GL-5 é uma linha de óleos lubrificantes para caixa de câmbio e diferenciais com performance de Extrema Pressão. Devido à resistência da sua película de lubrificação, mantém a uniformidade mesmo em condições de trabalho mais pesados, evitando desgaste precoce das engrenagens.

Aplicações

A linha MAXI GEAR GL-5 é indicado para lubrificação de caixas de mudança e diferenciais onde seja requerida a utilização de classificação GL-5.

Vantagens

- Evita o desgaste das engrenagens
- Reduz o atrito
- Evita corrosão das partes lubrificadas
- Aditivção EP que garante excelente resistência da película de lubrificação

Níveis de Performance Atendidos

MIL-L 2105D, AGMA 250.04, CT VW 726, e U. S. Steel 224. Atende Classificação API GL-5 e aos fabricantes: AGRALE, CATERPILLAR, FIAT, FORD, NEW HOLLAND, GM, MADAL, MASSEY FERGUSON, MERCEDES BENZ, PUMA, SCANIA, CHRYSLER, TOYOTA, VW, VOLVO E WABCO. O GL5 90 Atende a especificação MBB-6630, MBB-235.0 e o GL5 85w140 atende as recomendações da Scania, Volvo, JICase, Muller, Clark, Ford (para eixos traseiros dos veículos Cargo e Serie F).

Características técnicas

	UN	90	140	85W140	80W90
Viscosidade a 100 °C	CST	16,26	29,70	30,85	15,02
Índice de Viscosidade	-	98	96	98	99
Ponto de Fulgor	°C	234	242	238	230
Densidade a 20/4 °C	g/ml	0,885	0,896	0,892	0,889

Os dados analíticos desse Boletim técnico representam valores típicos de produção, não constituindo especificações. Para mais informações consultem nossa assistência técnica. Esse boletim técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.

LUBRAX TOP TURBO

Óleo lubrificante mineral multiviscoso para uso em motores a diesel turbinados, que operem em condições severas, exigindo lubrificantes com o nível de desempenho API CI-4/SL, ACEA E7-04 e MERCEDES BENZ 228.3. Pode ser usado em substituição aos óleos com nível API CF-4, CG-4 e CH-4. Disponível no grau SAE 15W/40.

LUBRAX TOP TURBO controla a formação de depósitos no motor e nos filtros e reduz o desgaste e a corrosão das partes lubrificadas. Sua aditivação lhe garante ainda baixa oxidação.

LUBRAX TOP TURBO é qualificado na especificação Mercedes Benz 228.3 (equivalente à MBB-F-6610), permitindo maiores intervalos de troca, de 45.000 km (serviço rodoviário), nos referidos motores produzidos a partir de 1996, utilizando óleo diesel com teor de enxofre de até 0,5%p (DIESEL METROPOLITANO).

LUBRAX TOP TURBO é recomendado para uso em motores diesel de caminhões, ônibus e tratores, em serviços rodoviários, urbanos ou fora-de-estrada, tais como CATERPILLAR, CUMMINS, FORD, GMC, IVECO, MERCEDES BENZ, MAN, MWM, SCANIA, VOLVO, entre outros, inclusive os equipados com EGR, sendo compatível com todos os óleos lubrificantes classe 228.3 disponíveis no mercado.

LUBRAX TOP TURBO atende aos níveis de desempenho API CI-4/SL e ACEA E7-04, E3-96 issue 4, sendo qualificado de acordo com o protocolo da ACC (American Chemistry Council), código da ATC (Technical Committee of Petroleum Additive Manufacturers in Europe) e da ATIEL (Association Technique de l'Industrie Européene des Lubrifiants).

LUBRAX TOP TURBO atende ainda aos níveis de qualidade CATERPILLAR ECF-1, VOLVO VDS 3, CUMMINS CES 20078 e GLOBAL DHD-1 como óleo multiviscoso de alto desempenho.

Aditivos- anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, dispersante, agente de reserva alcalina, abaixador do ponto de fluidez e melhorador do índice de viscosidade.

ANÁLISES TÍPICAS *

GRAU SAE		15W/40
Densidade a 20/4°C		0,8830
Ponto de Fulgor (VA)	(°C)	230
Ponto de Fluidez	(°C)	-27
Viscosidade a 40°C	(cSt)	107,2
Viscosidade a 100°C	(cSt)	14,8
Índice de Viscosidade		142
Cinzas Sulfatadas	(%peso)	1,17
Índice de Basicidade Total	(mgKOH/g)	11,0

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

LUBRAX  **BR PETROBRAS**

Janeiro/2011

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.

Quartz 7000 SM 15W-40



Lubrificante Semissintético para a lubrificação de motores a Gasolina, Etanol, Flex e GNV

UTILIZAÇÕES

- Quartz 7000 SM 15W-40 foi desenvolvido para todos os motores a gasolina, etanol e flex equipados ou não com catalisador.
- Quartz 7000 SM 15W-40 satisfaz todas as condições de utilização (estradas , circulação urbana intensa) em todas as estações climáticas.

DESEMPENHO

Especificações

API : SM

Atende especificações Ford para modelos anteriores a 2001, General Motors, para modelos anteriores a 2004 , VW 501.01, para modelos até Nov/2002, exceto Passat/Variant 2001, MB 229.1, Nissan

VANTAGENS

- Satisfaz as normas API SM
- Óleo formulado com básicos minerais e sintéticos, possui uma larga amplitude de viscosidade.
- Graças a sua fluidez a baixa temperatura, tem facilidade nas partidas a frio. Assegura igualmente uma boa resistência do filme de óleo em temperaturas elevadas.
- Protege as peças mecânicas assegurando uma lubrificação imediata na partida.
- Preserva a limpeza das partes internas do motor, mesmo as mais sensíveis, devido sua aditivação detergente e dispersante.

CARACTERÍSTICAS

Quartz 7000 SM 15W-40	Unidade	15W-40
Densidade a 15 °C	kg/m ³	883
Viscosidade a 40 °C	mm ² /s	100,2
Viscosidade a 100 °C	mm ² /s	14,7
Índice de Viscosidade	-	153
Ponto de Fulgor, VAC	° C	220

As características típicas são fornecidas a título indicativo

QUARTZ 7000 SM 15W-40

Este lubrificante utilizado conforme recomendação e para a aplicação ao qual está previsto , não apresenta risco particular
Uma ficha apresentando dados de segurança , em conformidade com a legislação em vigor, encontra-se à sua disposição junto do seu representante comercial local.

03.12.2012

ELABORAÇÃO : Rafael Carvalho

ANÁLISE /APROVAÇÃO : Marcelo Beltran

Rev. : 00

MAXI GEAR GL-5

000132

Descrição

MAXI GEAR GL-5 é uma linha de óleos lubrificantes para caixa de câmbio e diferenciais com performance de Extrema Pressão. Devido à resistência da sua película de lubrificação, mantém a uniformidade mesmo em condições de trabalho mais pesados, evitando desgaste precoce das engrenagens.

Aplicações

A linha MAXI GEAR GL-5 é indicado para lubrificação de caixas de mudança e diferenciais onde seja requerida a utilização de classificação GL-5.

Vantagens

- Evita o desgaste das engrenagens
- Reduz o atrito
- Evita corrosão das partes lubrificadas
- Aditivção EP que garante excelente resistência da película de lubrificação

Níveis de Performance Atendidos

MIL-L 2105D, AGMA 250.04, CT VW 726, e U. S. Steel 224. Atende Classificação API GL-5 e aos fabricantes: AGRALE, CATERPILLAR, FIAT, FORD, NEW HOLLAND, GM, MADAL, MASSEY FERGUSON, MERCEDES BENZ, PUMA, SCANIA, CHRYSLER, TOYOTA, VW, VOLVO E WABCO. O GL5 90 Atende a especificação MBB-6630, MBB-235.0 e o GL5 85w140 atende as recomendações da Scania, Volvo, JICase, Muller, Clark, Ford (para eixos traseiros dos veículos Cargo e Serie F).

Características técnicas

	UN	90	140	85W140	80W90
Viscosidade a 100 °C	CST	16,26	29,70	30,85	15,02
Índice de Viscosidade	-	98	96	98	99
Ponto de Fulgor	°C	234	242	238	230
Densidade a 20/4 °C	g/ml	0,885	0,896	0,892	0,889

Os dados analíticos desse Boletim técnico representam valores típicos de produção, não constituindo especificações. Para mais informações consultem nossa assistência técnica. Esse boletim técnico poderá sofrer modificações sem aviso prévio.



Technical Data Sheet

- Baixas Emissões
- Economia de energia

Shell Rimula R5 LE 10W-40 (CJ-4/228.31)

Lubrificante de Tecnologia Sintética para Motores a Diesel que Operem em Condições Severas

Shell Rimula R5 LE Proteção Energizada possui tecnologia de aditivos "Low-SAPS" para aumentar a compatibilidade com sistemas modernos de controle de emissão, e economia de energia. Seu poder de proteção é reforçado através do uso de óleos básicos de tecnologia sintética que aumentam a efetividade dos aditivos para promover uma performance de economia de combustível sem comprometer a sua durabilidade.



ENERGISED PROTECTION
Adapting to your engine's changing needs

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Compatibilidade com o sistema de controle emissões**
Avançada formulação de baixo teor de cinzas, ajuda a controlar a obstrução ou envenenamento dos sistemas de pós-tratamento de gases, ajudando a manter as condições de emissões do veículo dentro dos limites estabelecidos e a eficiência no consumo de combustível.
- **Economia de Combustível**
O uso de componentes básicos sintéticos do Rimula R5 LE melhora a partida a frio, reduz o consumo de combustível, gerando economia sem comprometer a proteção ao motor ou sua durabilidade.
- **Poder de limpeza melhorado**
A avançada formulação oferece boa limpeza do motor e proteção contra depósitos no pistão, permitindo que o Shell Rimula R5 LE assegure a confiabilidade do motor e componentes em intervalos de manutenção estendidos.

Utilização em motores de baixas emissões

Shell Rimula R5 LE atende aos requerimentos da maioria dos fabricantes Europeus de motores para baixas emissões.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- Caterpillar: ECF-3, ECF-2
- Cummins: CES 20081
- Mack: EO-O Premium Plus
- MTU: Cat 2.1
- MAN: M 3575
- Aprovação MB: 228.31
- DDC: 93K218
- Renault: VI RLD-3
- Volvo: VDS-4
- API: CJ-4
- ACEA: E9, E7
- JASO: DH-2
- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.



Motores Europeus em operações severas

Shell Rimula R5 LE promove proteção e performance em motores diesel modernos, de alta potência, em operações severas de fabricantes Europeus líderes, como Mercedes-Benz e MAN e onde um lubrificante que atenda a ACEA E9 for requerido.

Properties			Method	Shell Rimula R5 LE 10W-40 (CJ-4/228.31)
Categoria de Viscosidade				10W-40
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	96,5
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	14,3
Viscosidade Dinâmica	@-25°C	mPa s	ASTM D5293	6700
Índice de Viscosidade			ASTM D2270	152
Número Básico Total			ASTM D2896	10,1
Cinzas Sulfatadas			ASTM D874	1
Densidade	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0,866
Ponto de Fulgor (COC)			ASTM D92	221
Ponto de Fluldez			ASTM D97	-36

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

▪ Saúde e Segurança

É improvável que Shell Rimula R5 LE 10W-40 (CJ-4/228.31) apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com/>

▪ Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

▪ Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do telefone: (11) 2171-0440, ou pelo correio eletrônico fale@shell.com

Visite nosso site na internet www.shell.com.br

Data: 10/04/2017 Hora: 09:25:52

LUBRAX

RESULTADO
PESQUISA DE REGISTRO DE PRODUTOS
 ARGUMENTO: TIPO PRODUTO=OLEO LUBRIFICANTE E CNPJ=34.274.2330001-02

TOTAL DE DOCUMENTOS: 367

1. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000129 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00082/2013 (30/01/2013)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE DE		N.A		LUBRIFICANTE PARA DISJUNTORES ELÉTRICOS E SISTEMAS HIDRÁULICOS DE RECUO DE CANHÕES.
NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A				

2. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000132 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1277/2008 (07/11/2008)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX INDUSTRIAL CP RAD		68		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A				

3. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000133 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00082/2013 (30/01/2013)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE PR		100		LUBRIFICANTE PARA PERFURATRIZES DE ROCHAS E FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS.
NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A				

4. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000139 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL SJ	20W50			AUTOMOTIVO.
NÍVEL DE DESEMPENHO: API SJ				

5. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000139 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01661/2014 (08/11/2014)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL SJ	40			MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV.
NÍVEL DE DESEMPENHO: API SJ				

6. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000139 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00062/2015 (20/01/2015)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL SJ	20W50			LUBRIFICANTE PARA MOTORES A GASOLINA, ETANOL, FLEX E GNV.
NÍVEL DE DESEMPENHO: API SJ				

7. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000139 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00751/2013 (12/07/2013)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL SJ	20W50			AUTOMOTIVO
NÍVEL DE DESEMPENHO: API SJ				

8. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000281 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01239/2012 (25/10/2012)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX RAIL MT		68		FERROVIÁRIO
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				

9. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000452 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00122/2013 (13/02/2013)
 URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX CLAY			2	INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A				

10. REGISTRO DO PRODUTO: 0000000452 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00122/2013 (13/02/2013)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX CLAY			1	INDUSTRIAL

NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A

11. REGISTRO DO PRODUTO: 000000548 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX NAUTICA GASOLINA 2T	NA			NAÚTICO

NÍVEL DE DESEMPENHO: NMMA TC-W3

12. REGISTRO DO PRODUTO: 000000714 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00122/2013 (13/02/2013)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX CALCIUM ZN			T	SERVIÇOS SEVEROS DE VEDAÇÃO

NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A

13. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001023 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL 2T FC	NA			AUTOMOTIVO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API TC, JASO FC

14. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00240/2017 (15/03/2017)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	50			TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, KOMATSU KES 07.868.1
--

15. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00628/2011 (31/05/2011)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	30			AUTOMOTIVO

NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C4, CATERPILLAR TO-4

16. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00240/2017 (15/03/2017)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	80			TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, KOMATSU KES 07.868.1
--

17. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00240/2017 (15/03/2017)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	10W			TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS

NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, KOMATSU KES 07.868.1
--

18. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00628/2011 (31/05/2011)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	10W			AUTOMOTIVO

NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C4, CATERPILLAR TO-4

19. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00628/2011 (31/05/2011)

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

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	50			AUTOMOTIVO

NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C4, CATERPILLAR TO-4

20. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00240/2017 (15/03/2017)

URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	30			TRANSMISSÕES E SISTEMAS HIDRÁULICOS
NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, KOMATSU KES 07 868 1				

21. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001099 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 00628/2011 (31/05/2011)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GRANS TAC-4	80			AUTOMOTIVO
NÍVEL DE DESEMPENHO: ALLISON C4, CATERPILLAR TO-4				

22. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001143 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 00045/2017 (16/01/2017)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TOP TURBO	15W40			MOTOR DIESEL
NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI4/SL, ACEA E7-12, MB-APPROVAL 228.3, VOLVO VDS-3, CUMMINS CES20078, CATERPILLAR ECF-2, ECF-1A, GLOBAL DHD-1				

23. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001143 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 00006/2017 (04/01/2017)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TOP TURBO	15W40			MOTOR DIESEL
NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI4/SL, ACEA E7-12, MB-APPROVAL 228.3, VOLVO VDS-3, CUMMINS CES20078, CATERPILLAR ECF-2, ECF-1A, GLOBAL DHD-1				

24. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001143 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 00082/2013 (30/01/2013)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TOP TURBO	15W40			AUTOMOTIVO
NÍVEL DE DESEMPENHO: API CI4/SL, MAN M3275-1, MB APPROVAL 228.3, VOLVO VDS-3, CUMMINS CES 20078, RENAULT RLD-2, DETROIT DIESEL DDC 93K215, CATERPILLAR ECF-2, GLOBAL DHD-1				

25. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001202 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 0252/2009 (10/02/2009)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX AVIAÇÃO MP	50	-	-	AVIAÇÃO - MOTORES A PISTÃO DE AVIAÇÃO.
NÍVEL DE DESEMPENHO: SAE J 1966 GRADE 50, FRANCE AIR 3580/D GRADE 100, UK DERRD 2472 B/O (GRAU SAE 50), OTAN CODE Q-117, JOINT SERVICE DESIGNATION: OMD-270				

26. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001202 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 0459/2009 (10/03/2009)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX AVIAÇÃO MP	80	-	-	AVIAÇÃO - MOTORES A PISTÃO DE AVIAÇÃO.
NÍVEL DE DESEMPENHO: SAE J 1966 GRADE 60, JOINT SERVICE DESIGNATION: OMD-270				

27. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001203 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 0252/2009 (10/02/2009)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX AVIAÇÃO AD	50	-	-	AVIAÇÃO - MOTORES A PISTÃO DE AVIAÇÃO
NÍVEL DE DESEMPENHO: SAE J 1899 GRADE 50, FRANCE AIR 3570 GRADE 100 D, DERRD 2450 GRADE D100, OTAN Q-127, JOINT SERVICE DESIGNATION: OMD-250				

28. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001203 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 0459/2009 (10/03/2009)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX AVIAÇÃO AD	60	-	-	AVIAÇÃO - MOTORES A PISTÃO DE AVIAÇÃO.
NÍVEL DE DESEMPENHO: SAE J 1899 GRADE 60, FRANCE AIR 3570 GRADE 120 D, UK DERRD 2450 D120, OTAN CODE Q-128, JOINT SERVICE DESIGNATION: OMD-250.				

29. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001211 (SITUAÇÃO=ATIVO)
 No DESPACHO: 0109/2009 (22/01/2009)
 URL: <http://www.in.gov.br>
 EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX AVIAÇÃO SINTÉTICO	15W50	-	-	AVIAÇÃO - MOTORES A PISTÃO DE AVIAÇÃO.
NÍVEL DE DESEMPENHO: SAE J 1899 GRADE 15W50, FRENCH AIR FORCE, TELEDYNE CONTINENTAL, 301F AVCO LYCOMING, OTAN XO-162, JOINT SERVICE DESIGNATION: OMD-162				

30. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001358 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL SF	40			AUTOMOTIVO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API SF

31. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001358 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 00751/2013 (12/07/2013)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX ESSENCIAL SF	40			AUTOMOTIVO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API SF

32. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001373 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 0847/2008 (20/08/2008)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GL 5	85W140	-	-	TRANSMISSÃO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-5

33. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001373 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 0847/2008 (20/08/2008)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GL 5	80W90	-	-	TRANSMISSÃO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-5

34. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001373 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 0847/2008 (20/08/2008)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GL 5	250	-	-	TRANSMISSÃO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-5

35. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001373 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 0847/2008 (20/08/2008)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GL 5	90	-	-	TRANSMISSÃO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-5

36. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001373 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 0847/2008 (20/08/2008)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX GL 5	140	-	-	TRANSMISSÃO

NÍVEL DE DESEMPENHO: API GL-5

37. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001602 (SITUAÇÃO=ATIVO)

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
MARBRAX CAD - 30B	30	-	-	MARÍTIMO

NÍVEL DE DESEMPENHO: -

38. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX HYDRA XP	46			LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP

39. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX HYDRA XP	10			LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP

40. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

Nº DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)
URL: <http://www.in.gov.br>

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		22		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

41. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		15		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

42. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		5		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2, CATEGORIA HLP.					

43. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		32		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

44. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		150		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

45. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		100		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

46. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		220		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

47. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001604 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01388/2010 (27/08/2010)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX HYDRA XP		68		LUBRIFICANTE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS.	
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51524 PARTE 2 CATEGORIA HLP					

48. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001605 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01281/2012 (31/10/2012)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX RAIL MV		220		FERROVIÁRIO	
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA					

49. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001605 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01281/2012 (31/10/2012)					
URL: http://www.in.gov.br					
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.					
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO	
LUBRAX RAIL MV		NA		FERROVIÁRIO	
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA					

50. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001605 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01281/2012 (31/10/2012)					
URL: http://www.in.gov.br					

EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX RAIL MV		NA		FERROVIÁRIO
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				

51. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001605 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 01281/2012 (31/10/2012)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX RAIL MV		88		FERROVIÁRIO
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				

52. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		100		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

53. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		220		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

54. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		150		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

55. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		88		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

56. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		NA		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

57. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		48		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

58. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001608 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA PLUS		32		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51515 CATEGORIA TD-L E DIN 51524 CATEGORIA HL				

59. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001609 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 00082/2013 (30/01/2013)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE TM		NA		LUBRIFICANTE PARA TELEMOTORES E OUTROS SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE MOVIMENTO DE EQUIPAMENTOS MARÍTIMOS E INDUSTRIAIS
NÍVEL DE DESEMPENHO: N.A				

60. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001611 (SITUAÇÃO=ATIVO)

No DESPACHO: 1083/2009 (28/05/2009)				
-------------------------------------	--	--	--	--

URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
MARBRAX CID 55	ISO			MARÍTIMO
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
61. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		460		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
62. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		150		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
63. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		NA		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
64. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		220		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
65. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		48		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
66. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		10		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
67. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		68		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
68. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		15		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
69. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		32		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
70. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				

URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		22		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
71. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		320		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
72. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001692 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00627/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX TURBINA		100		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: DIN 51517 PARTE 2, CATEGORIA CL				
73. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001694 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00628/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR AC		46		MARÍTIMO E INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
74. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001694 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00628/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR AC		223		MARÍTIMO E INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
75. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001694 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR AC		66		MARÍTIMO E INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
76. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001694 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR AC		150		MARÍTIMO E INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
77. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001694 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR AC		32		MARÍTIMO E INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
78. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001694 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR AC		100		MARÍTIMO E INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
79. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001801 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR RF		66		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
80. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001801 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				

URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR RF		46		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
81. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001801 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR RF		100		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
82. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001801 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR RF		NA		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
83. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001801 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR RF		32		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
84. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001801 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 00629/2011 (31/05/2011)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX COMPSOR RF		150		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
85. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001802 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 01522/2012 (31/12/2012)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE FP		88		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
86. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001802 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 01522/2012 (31/12/2012)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE FP		150		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
87. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001802 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 01522/2012 (31/12/2012)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE FP		320		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
88. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001802 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 01522/2012 (31/12/2012)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE FP		32		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
89. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001802 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 01522/2012 (31/12/2012)				
URL: http://www.in.gov.br				
EMPRESA: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.				
MARCA COMERCIAL	SAE	ISO	NLGI	APLICAÇÃO
LUBRAX UTILE FP		220		INDUSTRIAL
NÍVEL DE DESEMPENHO: NA				
90. REGISTRO DO PRODUTO: 0000001802 (SITUAÇÃO=ATIVO)				
No DESPACHO: 01522/2012 (31/12/2012)				