



CW130004 - Fuel System Cleaner
Diesel Limpador do Sistema de
Injeção Diesel
FICHA TÉCNICA

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO

O produto FUEL SYSTEM CLEANER DIESEL é formulado a partir da mistura de compostos de última geração. Sua composição completa e balanceada é indicada para a limpeza do sistema de combustível, desde o tanque reservatório até a câmara de combustão, incluindo, injetores e cabeça dos pistões.

Utilizar diretamente no tanque de combustível.

Compatível com sensores de oxigênio e catalisadores.

Um frasco trata até 90 litros de combustível no tanque do veículo.

BENEFÍCIOS

- Fácil aplicação, age removendo depósitos e restaurando o bom desempenho/potência do motor.
- Reduz consumo e emissão de poluentes.
- Remove a água do sistema.
- Promove descarbonização total do sistema de alimentação.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Aspecto: Líquido translúcido levemente amarelado

Densidade a 25 ° C, g / ml: 0,790

Viscosidade a 40 ° C, mm²/s: N.D.

Ponto de Fulgor (PMC): 50,5 °C.

Nitrogênio: N.A

MANUSEIO

As embalagens devem ser manuseadas com cuidado, evitando a inalação dos vapores. Devem ser mantidas e armazenadas em locais fresco e seco, protegidos da luz e evitando-se estocagem ao sol ou altas de temperaturas.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS: Caixa com 12 frascos de 375 ml.

SEGURANÇA E SAÚDE

Manter o produto distante de fontes de calor, faíscas ou chama. Não ingerir ou inalar. Se ingerido, não provocar vômito, se inalado, remover a pessoa para local ventilado. Se necessário, aplicar respiração artificial ou administrar oxigênio. Procurar de imediato atendimento médico. Caso ocorra contato prolongado com pele ou olhos, lavar em água corrente em abundância. **MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

Preserve o meio ambiente: não despeje o conteúdo em esgotos, cursos d'água ou no solo: não reutilize a embalagem vazia, a embalagem deve ser dispensada em postos autorizados, de acordo com a legislação do CONAMA.

As informações aqui descritas baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. As características típicas representam dados de produção, não constituindo especificações. Reservamo-nos o direito de fazer alterações a qualquer momento, sem prévio aviso.

Elaboração: 07/2008

Revisão : 04 -24/03/2011

Pág.: 01/01

ATENÇÃO: Todos os usuários de lubrificantes que gerem óleos usados ou contaminados, deverão armazená-los e mantê-los acessíveis à coleta, em recipientes próprios e resistentes a vazamentos. Estes óleos deverão ser coletados por empresas autorizadas pela ANP, com fim específico de re-refino. **(Resolução N° 009 do CONAMA de 31/08/1993 – Portaria ANP N° 125 de 30/07/1999)**



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FUEL SYSTEM CLEANER DIESEL
Código do Produto: CW130004
Nome da Empresa: PETROPLUS SUL COMÉRCIO EXTERIOR S/A
Endereço: Av Jamil Nahas, 741-B – Polo Emprearial Oeste – Campo Grande – MS
Telefone de Emergência: Telefone: (67) 3391-0044 – Fax.: (67) 3391-1050
Assistência Técnica - 0800-111 787

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto é um preparado e contém os seguintes ingredientes:

Nome do Ingrediente	No. CAS	% em volume	Classificação
Querosene	8008-20-6 64742-80-0	70 - 90	Xn; R65
Hidrocarbonetos Parafínicos	64742-47-8	1 - 10	Xn; R65
Hidrocarbonetos Aromáticos	64742-95-6	1 - 5	T, R45
Naftaleno	91-20-3	1 - 3	R22; R40; R50/53
Trimetilbenzeno	25551-13-7	1 - 2	Xn; R65
Aditivos - Segredo Comercial	N/A	1 - 5	Xn; R65

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes: Produto Inflamável. A inalação excessiva pode causar irritação das vias respiratórias, dor de cabeça, tontura, e alterações no sistema nervoso central. Nocivo ou fatal se ingerido, a ingestão pode causar náusea, vômito e dor abdominal. Irritante para os olhos. O contato repetido com a pele pode causar irritação, secura e desengorduramento excessivos, a sobre-exposição repetida e prolongada a destilados de petróleo com efeitos adversos no fígado, rins e medula óssea e com lesões permanentes ao cérebro e sistema nervoso.

Efeito do Produto:

Efeitos adversos a Saúde Humana: Em decorrência de suas propriedades irritantes e desengordurantes, este produto pode agravar uma dermatite já existente. sintomas respiratórios associados com problemas de pulmão pré-existent, tal como asma, podem ser agravados pela exposição a este produto. Hidrocarbonetos derivados de petróleo de composição e faixas de ebulição similares tem sabidamente produzido tumores e lesões em rins de ratos machos após exposições prolongadas por inalação. Produtos de querosene tem sido



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	2 de 10

positivos em teste mutagênicos.

Efeitos Ambientais:	Tóxico para organismos aquáticos.
Perigos Químicos e Físicos:	Produto inflamável, estável. Não há risco de polimerização. Evitar calor excessivo, faíscas e todas as outras fontes de ignição. Pode ocorrer explosão da embalagem em condição de incêndio.
Perigos Específicos:	Produtos da combustão podem incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos reativos.
Principais sinais e sintomas:	Distúrbios gastrointestinais incluindo irritação, dores abdominais, eructação, náusea, diarreia, intoxicação, irritação no nariz e garganta, tontura sonolência, visão embaçada, perda de consciência, coma, para respiratória, morte, vermelhidão da pele, queimadura, ressecamento e rachaduras na pele.
Classificação do produto Químico:	Produto inflamável; Nocivo, pode causar danos aos pulmões se ingerido; Possibilidade de efeitos cancerígenos, por exposição prolongada; Tóxico para organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no meio ambiente. Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia
Visão geral de emergência:	LIQUÍDO INFLAMÁVEL E NOCIVO.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa afetada do local de exposição. Se a respiração se tornar difícil, administrar oxigênio se disponível. Se houver parada respiratória, aplicar respiração artificial. Providenciar atendimento médico imediato.
Ingestão:	Se ingerido providenciar assistência médica imediato, chamando um médico do centro de controle de envenenamento ou pronto-socorro. Não provocar vômito exceto sob orientação médica. Se não puder ser obtida assistência médica no local, levar a pessoa e o produto a emergência médica. Se ocorrer vômito espontâneo, manter a cabeça em uma posição mais baixa que os quadris para prevenir a



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código: F-023

Data: 18/02/2009

Rev.: 0

Pág.: 3 de 10

aspiração para os pulmões e observe sinais de dificuldade de respiração.

Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar toda a área afetada e exposta com água e sabão. Persistindo a irritação providenciar assistência média.

Contato com os olhos:

Como qualquer exposição aos olhos a material estranho, lavá-los com água em abundância por 15 minutos no mínimo. Se a pessoa usar lente de contato, remover a lente para lavagem dos olhos. Se aparecer irritação e persistir, procurar assistência médica.

Ações que devem ser evitadas:

No caso de ingestão, NÃO INDUZA O VÔMITO. Nunca ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Proteção do prestador de socorro e informações para o médico:

Evite contato com o produto ao socorres a pessoa.

Não existe antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para controle dos sintomas e condições clínicas. Se indicado clinicamente, o conteúdo do estômago deve ser evacuado rapidamente de uma forma que evite a aspiração para os pulmões. Um efeito potencial tóxico grave é a pneumonite causada pela aspiração, que pode levar a um adema pulmonar não cardiogênico. O paciente deve ser observado quanto a sinais de lesões nos pulmões se houver suspeita de aspiração e deverá ser acompanhado para se verificar efeitos retardados, incluindo intoxicação da medula óssea e deficiência hepática e renal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Água neblina, espuma, dióxido de carbono CO₂ e pó químico. Resfriar com água as embalagens e estruturas expostas ao fogo.

Perigos específicos no combate:

Líquido inflamável. A combustão pode incluir monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e hidrocarbonetos reativos. Em incêndios envolvendo produto químico, não entrar em espaços confinados. Recipientes podem explodir quando aquecidos.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	4 de 10

Métodos Especiais de Combate: Resfrie recipientes fechados com água pulverizada. Isole a área e combata o fogo a uma distância segura ou de uma posição protegida.

Equipamentos de Proteção Especial: Equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar e vestimentas de proteção térmica.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição: Líquido inflamável. Remova todas as fontes de ignição, evite excesso de calor, eletrecidade estática e faíscas.

Controle de Poeira: N/A, trata-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Não mexa em recipientes danificados ou material derramado sem uso dos equipamentos de proteção individual descritos na seção 8. Evitar inalação e contato excessivo com a pele.

Precauções ao meio ambiente:

Procedimento a serem adotadas: Evitar que o produto derramado atinja cursos rios, lagos e redes de esgoto

Método de Limpeza

Recuperação: Ventilar o local, coletar o material para descarte com absorvente não inflamável e colocar em recipientes para resíduos inflamáveis.

Neutralização: Ventile bem o local e lave com água em abundância evitando que a água atinja mananciais de água.

Disposição: O material de descarte é detrito de risco devido a sua inflamabilidade. Reciclar, incinerar ou enterrar de acordo com a legislação federal, estadual e local aplicada.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou rede de esgoto.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	5 de 10

7. MANUZEIO E ARMAZENAMENTO

Manuzeio: Evitar contato prolongado do produto com a pele e olhos.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evitar contato prolongado com pele e olhos. Sempre utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão: Líquido inflamável. Evite calor excessivo, faíscas, armazenar afastado de rede elétrica, utilizar equipamentos e ferramentas anticentelha e não fume.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento:

Adequadas: Manter em local fresco, ventilado. Manter os recipientes bem fechados e separados de materiais incompatíveis. Manter fora do alcance de crianças e animais.

A evitar: Temperaturas elevadas, fontes de ignição, calor e luz solar direta.

Sinalização de risco: Líquido Inflamável. Não fume.

Produtos e/ou materiais incompatíveis: Agentes fortemente oxidantes

Materiais seguro para embalagem: Recomendadas: Frasco PVC
Incompatíveis: Polietilenos e Acrílicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de Engenharia: Sempre promover ventilação no local de manuseio do produto, lava olhos sempre disponível na área.

Parâmetros de controle específico:

Limites de exposição específicos:

Ingredientes	NIOSH 2005	OSHA 2005
	PEL-TWA (ppm)	REL-TWA (ppm)
Querosene	100	-
Hidrocarbonetos Parafínicos	400	-
Hidrocarbonetos Aromáticos	100	-
Naftaleno	10	15
Trimetilbenzeno	25	-
Aditivo	Não estabelecido	



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	6 de 10

Equipamentos de Proteção Individual apropriado:

Vias Respiratórias:	Nenhuma necessária em condições normais de uso. Em condições de trabalho com exposição a névoas em concentrações acima do TLV, usar máscara com filtro contra vapores orgânicos.
Mãos:	Luvas impermeáveis, tais como as de borracha, nitrílicas ou neoprene, são recomendadas nas operações que possam resultar em contato com a pele..
Olhos:	Nas operações que possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança (tipo ampla-visão) ou protetor facial.
Corpo:	Usar roupa a de proteção se for necessário evitar contato com a pele. instalações adequadas para a lavagem pessoal e dos olhos devem ser disponíveis no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser imediatamente removidas e lavadas antes da reutilização.
Precauções especiais:	Evitar utilização de lentes de contato quando manusear produtos químicos.
Medidas de higiene:	Boa ventilação no local de trabalho Fazer exaustão. Evitar emanção do produto no ar. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto. Nos locais de trabalho: Ducha e Lava olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor ASTM:	0,5
Odor:	Hidrocarboneto.
Ponto de fluidez:	- 52
Ponto de ebulição (760 mmHg):	183 °C
Ponto de fulgor:	48 °C
Ponto de Congelamento:	N.D
Temperatura de decomposição:	N.D.
Limites de inflamabilidade:	N.D.
Pressão de vapor:	N.D.
Densidade à 20 °C:	0,79 à 0,82 g/mL



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	7 de 10

Solubilidade em água:	Menor que 0,1%
Solubilidade em outros solventes:	Miscível em solventes orgânicos.
Vapor pH:	N.A.
Viscosidade cSt à 40°C:	1,19

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Estabilidade:	Líquido estável. Não sofre polimerização.
Condições a evitar:	Evitar calor excessivo, eletricidade estática, faíscas e todas as outras fontes de inflamação.
Reações perigosas:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	CO, CO ² e hidrocarbonetos reativos, produtos resultantes da combustão do fósforo e nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Distúrbios gastrointestinais, dores abdominais, eructação, náusea, vômito, fezes soltas, irritação no nariz e garganta, euforia, tontura, sonolência, visão embaçada, fadiga, tremores, convulsões, perda de consciência, como, parada respiratória, morte, vermelhidão, queimadura e ressecamento pele. Dados de DL ₅₀ e CL ₅₀ não disponíveis para o preparado.
Efeitos locais:	Líquido desengordurante, podendo causar ressecamento pele, visão embaçada.
Toxicidade Crônica:	Dados não disponíveis para o preparado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:

AR:	O produto é utilizado tal qual podendo liberar vapores.
ÁGUA:	Produto insolúvel em água.,
SOLO:	O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.
Bioacumulação:	Ocorre acúmulo em organismos aquáticos.



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	8 de 10

Eotoxicidade: Dados não disponíveis para o preparado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme legislação local vigente.

Resto de Produtos: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: Embalagens vazias podem conter restos do produto, tratar como resíduo perigoso conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:	
Regulamentações terrestres:	Agência Nacional de Transportes terrestres (ANTT) - Resolução 420/04
Nº ONU	1993
Nome apropriado para embarque	Líquido Inflamável N.E.
Classe de risco	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III
Regulamentações nacionais e internacionais:	
Regulamentações Aéreas:	Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA).
Nº ONU	1993
Nome apropriado para embarque	Líquido Inflamável N.E.
Classe de risco	3
Número de Risco	30
Grupo de embalagem	III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Observar todas as exigências dos regulamentos da fábrica, empresa ou legislação governamental vigente

Frases de Risco:
R10: Inflamável;
R22: Nocivo por ingestão;
R44: Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado;
R48: Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada;
R66: Pode provocar secura de pele e fissuras,



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código: F-023

Data: 18/02/2009

Rev.: 0

Pág.: 9 de 10

por exposição prolongada;
R52/53:Nocivo. pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático;
R58: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente;

Frases de Segurança:

S2:Manter fora do alcance de crianças;
S7:Manter o recipiente bem fechado;
S9:Manter em local ventilado;
S16:Manter afastado de qualquer fonte de calor ou ignição - Não fumar;
S21: Não fumar durante a utilização;
S24: Evitar contato com a pele;
S29: Não descartar os resíduos em esgotos;
S36/37: Utilizar equipamento de proteção adequado;
S62: Em caso de ingestão não provocar vômito, exceto sob orientação médica;

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações fornecidas nesta FISPQ são baseadas em dados dos fornecedores de matéria prima, e podem não ter sido verificadas independentemente por técnicos Petroplus. Para maiores informações: 0800 111 787

Esta FISPQ é dirigida a usuários e manuseadores profissionais deste produto. Produtos para o consumidor estão rotulados de acordo com a regulamentação pertinente.

Apesar da Petroplus acreditar que os dados aqui contidos são baseados em fatos e que as opiniões expressadas são de especialistas qualificados relacionados aos resultados dos testes conduzidos, os dados não devem ser tomados como garantia ou representação pela qual a Petroplus assume responsabilidade legal. Os dados são fornecidos apenas para consideração, investigação e verificação. Qualquer uso destes dados e informações deve ser verificado pelo usuário se atende as regulamentações e legislação local, estadual e federal.

SIGLAS UTILIZADAS:

N.A.= Não se Aplica, N.D.= Não Disponível, N.R.= Não Relevante,

NR= Norma Regulamentadora, VM= Valor Máximo, LT= Limite de Tolerância

NIOSH= National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA= Occupational Safety and Health Administration

REL-TWA= (Recommended Exposure Limit - Time Weighted Average) - Limite de exposição recomendada

PEL-TWA= Permissible Exposure Limit - Time Weighted Average) - Concentração média para em tempo para um dia normal de trabalho

TLV-TWA= Threshold Limit Value - Time Weighted Average) - Concentração média para em tempo para um dia normal de trabalho

Bibliografia:



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Código:	F-023
Data:	18/02/2009
Rev.:	0
Pág.:	10 de 10

[Brasil]: Resolução 420/04 Ministério dos Transportes e Agencia Nacional de Transportes Terrestes, Resolução 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

[ECB] European Chemicals Bureal em <http://ecb.jrc.it> - acesso em maio de 2008.

[NIOSH] <http://cdc.gov/niosh/> - acesso em maio de 2008.

[TOXINET] <http://toxinet.nlm.nih.gov> - acesso em maio 2008.

[INTERTOXX] <http://intertox.com.br> acesso em maio 2008.