

**Nome do Produto: Fuel System Cleaner**

**Número do Produto: FS- 900**

**Data de Revisão:12/29/2014**

**SEÇÃO 1**  
Identificação da Substancia e da Empresa

**Nome do Fabricante: ABRO Industries, Inc.**

**Endereço: 3580, Blackthorn Court South Blend, IN 4628 USA**

**Descrição do Produto: Diesel Injector Cleaner**

**Telefone da Empresa: 574-232-8289.**

**Telefone de Emergência 24hrs: Chemtrec / Canada 1- 800-424-9300**

**Internacional +1-703-527-3887.**

**SEÇÃO 2**  
Identificação dos Perigos

**Classificação:**

Líquidos Inflamáveis – Categoria 4 (Combustível)

Inalação Toxicidade Aguda – Categoria 4

Irritação da Pele – Categoria 2

Irritação dos Olhos – Categoria 2B

Mutagenicidade – Categoria 2

Toxicidade Especifica para Órgãos-alvo (exposição única) – Categoria 3

Perigo de Aspiração – Categoria 1

Toxicidade Aquática Crônica – Categoria 2

**Etiqueta (s) Pictograma:**



**Palavra ou Sinal: Perigo**

**Frases de Perigo:** Líquido e vapor inflamáveis. Nocivo por inalação. Provoca irritação da pele. Provoca irritação ocular. Suspeito de causar câncer. Suspeita de causar defeitos genéticos. Pode causar irritação respiratória. Pode causar

sonolência ou tonturas. Pode ser fatal se for engolido e entrar nas vias respiratórias. Nocivo para a vida aquática.

**Frases de Precaução:** Manter afastado do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. Proibido fumar. Manter o recipiente bem fechado. Retirar / ligar o recipiente eo equipamento de recepção. Use equipamentos elétricos / de ventilação / iluminação / equipamentos à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas que não produzam faíscas.

Tome medidas preventivas contra a descarga estática. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial. Evitar respirar fumo / névoa / vapores / spray. Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Lave bem as mãos e antebraços após o manuseio. Obtenha instruções especiais antes usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Evitar a libertação para o meio ambiente.

**Resposta:**

Em caso de incêndio: Utilizar água pulverizada, neblina ou espuma. Se na pele (ou cabelo): Lave com abundância de sabão e água. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a reutilizar. Se houver irritação da pele, consulte um médico. Em caso de inalação: Levar a pessoa ao ar livre e manter-se confortável para respirar. Chame um centro de envenenamento ou um médico se não se sentir bem. Em caso de contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue a enxaguar. Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico. Se exposto ou em causa: Consulte um médico. Se ingerido: Imediatamente um centro de veneno ou um médico se se sentir indisposto. Não provocar o vômito.

**Armazenamento/ Eliminação:**

Armazenar em local bem ventilado. Mantenha a calma. Armazenar trancado. Manter o recipiente bem fechado. Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

**Outros:**

Mantenha fora do alcance de crianças. Leia a etiqueta antes de usar. Se for necessário um conselho médico, tenha o recipiente do produto ou o rótulo à mão.

Componentes	Número CAS	Porcentagem por peso
Combustível não nº2	68476-30-2	< 91%
Parafinas (petróleo), C5-C20 Normal	64771-72-8	1.35 -2.7%
Xileno (isômeros mistos)	133-20-7	0.9-1.8%
Naftaleno	91-20-3	0.009 -0.455 %
Destilado leve hidrotratado (petróleo)	64742-47-8	0.09 -0.45 %
Etilbenzeno	100-41-4	<0.45%

## SEÇÃO 4

### Medidas de Primeiros Socorros

#### **Procedimentos de Emergência e Primeiros Socorros**

**CONTATO COM A PELE:** O produto é irritante para a pele. Lavar bem com água e sabão. Remova a roupa contaminada. Lave bem as roupas antes de reutilizá-las. Obtenha atenção médica imediata se houver bolhas na pele ou erupções cutâneas.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Remova imediatamente as lentes de contato. Mantenha as pálpebras afastadas. Lave imediatamente os olhos com muita água de baixa pressão por pelo menos 15 minutos.

**INALAÇÃO:** Levar para o ar fresco. Se a respiração for difícil, dar oxigênio. Se a respiração parou, aplicar respiração artificial. Obtenha atenção médica imediata.

**INGESTÃO:** Não alimentar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou convulsiva. Não provocar o vômito. Entre imediatamente em contato com o médico. Diluir o conteúdo do estômago bebendo 3-4 copos de leite ou água.

#### **Em Caso de Inalação:**

Remover para o ar fresco. Se não estiver respirando, instale respiração de resgate. Se a respiração for difícil, certifique-se de que as vias respiratórias estão claras e dê oxigênio. Se o coração parar, inicie imediatamente a ressuscitação cardiopulmonar (CPR). Mantenha a pessoa afetada aquecida e em repouso. **OBTENHA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA.**

#### **Em caso de contato com a pele**

Lave imediatamente a pele exposta com bastante sabão e água enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Procure um médico se a irritação persistir. Coloque a roupa contaminada em recipiente fechado até ser limpa ou descartada. Se a roupa for lavada, informar a pessoa que realiza a operação das propriedades perigosas do contaminante.

### **Em Caso de Contato com os Olhos**

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água durante pelo menos 15 minutos. As pálpebras devem ser mantidas longe do globo ocular para garantir lavagem completa. **OBTENHA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA**

### **Em caso de ingestão:**

Não provocar o vômito. Se o vômito espontâneo estiver prestes a ocorrer, coloque a cabeça da vítima abaixo dos joelhos. Se a vítima estiver sonolenta ou inconsciente, coloque-a do lado esquerdo com a cabeça para baixo. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Mantenha a pessoa afetada aquecida e em repouso. **OBTENHA ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA.**

### **Nota ao Médico:**

Este produto contém um solvente hidrocarboneto.

### **Sinais e sintomas de Exposição:**

Não existem dados disponíveis.

## SEÇÃO 5 Medidas de Combate a Incêndio

### **Classificação de inflamabilidade:**

Líquido combustível Ponto de inflamação: > = 140.00 F (60.0 C)

Método utilizado: Pensky-Marten copo fechado.

Limites de explosão: LEL: 0.3% UEL: 10%

Ponto de auto-ignição: Não há dados disponíveis.

### **Instruções de Combate de Incêndio:**

Evite usar correntes de água em linha reta. Aspersão de água e espuma (AFFF / ATC) devem ser cuidadosamente aplicadas para evitar a formação de espuma e o mais longe possível. Evite a aplicação excessiva de água pulverizada. Manter a área circundante e arrefecer com água pulverizada a uma certa distância e evitar mais ignição de material combustível. Mantenha a água de saída de esgotos e fontes de água.

### **Propriedades e Riscos Inflamáveis**

O material é inflamável e pode ser inflamado por calor, faíscas, chama aberta ou outras fontes de ignição.

### **Produtos de Combustão Perigosos:**

A combustão produz monóxido de carbono, aldeídos, hidrocarbonetos aromáticos e outros.

**Meios adequados de extinção:**

Para pequenos incêndios, podem ser utilizados meios de extinção de incêndios de classe B, tais como CO<sub>2</sub>, produto químico seco, espuma (AFFF / ATC) ou água pulverizada. Para grandes incêndios, podem ser utilizados água pulverizada, nevoeiro ou espuma (AFFF / ATC). O combate a incêndios deve ser tentado apenas por aqueles que estão adequadamente treinados e equipados com equipamento de proteção adequado.

**Meio de extinção não adequados:**

Nenhum dado disponível.

**SEÇÃO 6****Medidas de Liberação de Acidentes****Etapas a serem tomadas no caso de material seja lançado ou derramado:**

Grande derramamento:

Pare o vazamento se for seguro. Elimine todas as fontes de ignição. Mova os recipientes da área do derramamento. Abordagem liberação de upwind.

Impedir a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas.

Lavar os derramamentos em uma estação de tratamento de efluentes ou proceder da seguinte forma.

Conter e recolher o derramamento com material absorvente não combustível, p. Areia, terra, vermiculita ou terra de diatomáceas e colocar no recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais (ver secção 13). Use ferramentas à prova de faísca e equipamentos à prova de explosão. Eliminar através de um contratante de eliminação de resíduos autorizado. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo risco que o produto derramado. Nota: ver secção 1 para informações de contacto de emergência e secção 13 para eliminação de resíduos.

Derramamento Pequeno:

Pare o vazamento se for seguro. Elimine todas as fontes de ignição. Mova os recipientes da área do derramamento. Absorver com um material inerte e

colocá-lo em um recipiente de descarte apropriado. Use ferramentas à prova de faísca e equipamentos à prova de explosão. Eliminar através de um contratante de eliminação de resíduos autorizado.

**Precauções de Proteção, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:**

Óculos de proteção contra salpicos químicos. Terno protetor resistente a produtos químicos. Chuteiras. Luvas resistentes a produtos químicos. Deve-se utilizar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser adequadas. Consulte um especialista antes de manusear este produto. CUIDADO: A proteção fornecida pelos respiradores purificadores de ar é limitada. Use um respirador de ar com pressão positiva se houver qualquer potencial para liberação não

controlada, se os níveis de exposição não forem conhecidos ou se as concentrações excederem os limites de proteção do respirador purificador de ar.

### Precauções Ambientais:

Evitar a dispersão do material derramado, o escoamento e o contacto com o solo, as vias navegáveis, os esgotos e os esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

## SEÇÃO 7 Manuseio e Armazenamento

### Precauções a serem tomadas no manuseio

Evitar a dispersão do material derramado, o escoamento e o contacto com o solo, as vias navegáveis, os esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

### Precauções a serem tomadas no armazenamento

Armazenar de acordo com as regulamentações locais. Armazenar em uma área segregada e aprovada. Conservar no recipiente de origem, protegido da luz solar directa, numa área seca, fresca e bem ventilada, longe de materiais incompatíveis (ver secção 10) e alimentos e bebidas. Elimine todas as fontes de ignição. Separar dos materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e selado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar confinamento apropriado para evitar contaminação ambiental.

## SEÇÃO 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

Controle de Exposição e Proteção individual	#CAS	OSHA PEL	ACGIH TWA	Outros Limites
Combustível, não, N <sup>o</sup> 2	68476-30-2	Sem dados	TLV: 100mg/m <sup>3</sup>	Sem dados
Parafinas (petróleo) C5-C20 normal	64771-72-8	Sem dados	Sem dados	Sem dados
Xileno (isómeros mistos)	1330-20-7	PEL: 100 ppm	TLV: 100 ppm STEL: 150 ppm	Sem dados
Naftaleno	91-20-3	PEL: 10 ppm	TLV: 10 ppm STEL: 15 ppm	Sem dados
Destilado leve hidro tratado (petróleo)	64742-47-8	Sem dados	TLV: 200mg/m <sup>3</sup>	Sem dados
Etilbenzeno	100-41-4	PEL 100 ppm	TLV: 100 ppm STEL: 125 ppm	Sem dados

### **Equipamento Respiratório (Tipo Específico)**

Use cartuchos químicos de vapor orgânico aprovados ou respiradores de ar fornecidos quando o material produz vapores que excedem limites permitidos ou vapores excessivos são gerados. Observe os critérios de fatores de proteção atribuídos pelo respirador (APFs) citados na OSHA federal 1910.134. Os aparelhos respiratórios autônomos devem ser utilizados para combate a incêndios.

### **Proteção Ocular**

Normalmente não é necessária proteção ocular especial. Quando houver possibilidade de salpicos, use óculos de segurança com proteções laterais.

### **Luvas de Proteção**

Neopreno, nitrilo, álcool polivinílico (PVA), cloreto de polivinilo e luvas de poliuretano para evitar o contato com a pele.

### **Outros Acessórios de Proteção**

Normalmente não é necessário vestuário de proteção especial. Escolha roupas de proteção dependendo das operações industriais.

### **Controles de Engenharia**

Use apenas com ventilação adequada. Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter a exposição do trabalhador a contaminantes aerotransportados abaixo de quaisquer limites recomendados ou estatutários. Os controles de engenharia também precisam manter concentrações de gás, vapor ou poeira abaixo de quaisquer limites de explosão mais baixos. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

### **Práticas de Trabalho / Higiene / Manutenção**

Lavar as mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio de produtos químicos, antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho. Devem utilizar-se técnicas adequadas para remover vestuário potencialmente contaminado. Lave a roupa contaminada antes de reutilizar. Certifique-se de que as estações de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão perto da estação de trabalho.

### **Controles de exposição ambiental**

Escape local ou geral necessário quando se utiliza em temperaturas elevadas que geram vapores ou névoas.

**SEÇÃO 9**  
Propriedades Físicas e Químicas

**Estados Físicos:** [ ] Gás [X] Líquido [ ] Sólido.

**Ponto de Fusão:** Sem dados.

**Ponto de Ebulição:** Sem dados.

**Ponto de autoignição:** Sem dados.

**Ponto de Inflamação:**  $\geq 140.00\text{F}$  ( $60.0^\circ\text{C}$ ) Método utilizado: Pensky-Marthen copo fechado.

**Limites Explosivos:** LEL: 0.3 % UEL: 10 %.

**Gravidade Específica:** 0.812 - 0.882

**Densidade:** 6.77 -7.36 LBS/GAL

**Pressão de Vapor (AR ou mm HG):** Sem dados.

**Densidade do vapor (AR=1):** Sem dados.

**Taxa de Evaporação:** Sem dados.

**Solubilidade em Água:** Insolúvel.

**Percentual Volátil:** Sem dados.

**Aparência e a dor:** Líquido vermelho transparente com um odor de petróleo.

**SEÇÃO 10**  
Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Instável [ ] Estável [X]

**Condições a Evitar:** Instabilidade, calor excessivo, fontes de ignição e chamas abertas.

**Incompatibilidade:** materiais a evitar oxidantes fortes como nitratos, percloratos, cloro, flúor.

**Decomposição Perigosa ou Subprodutos:** A combustão produz monóxido de carbono, aldeídos, hidrocarbonetos aromáticos e outros.

**Possibilidade de reações perigosas:** Ocorrerá [ ]; Não Ocorrerá [x].

**Condições a Evitar- Reações Perigosas-** A polimerização não ocorrerá.

**DISTRIBUIÇÃO MÉDIA DE PETRÓLEO:** A exposição cutânea repetida a longo prazo (vida útil) a materiais semelhantes tem sido relatada como resultando em um aumento nos tumores cutâneos em roedores de laboratório. A relevância dessas descobertas para os seres humanos não está clara neste momento.

**DESTILADOS MÉDIOS COM ACIDENTES RACHADOS:** Os destilados ligeiramente rachados demonstraram ser cancerígenos em testes com animais e tiveram resultados positivos com testes de genotoxicidade in vitro. Exposições cutâneas repetidas a concentrações elevadas em animais de teste resultaram em tamanho reduzido de ninhada e peso de ninhada e aumento de reabsorções fetais em doses tóxicas para a mãe. A exposição dérmica a concentrações elevadas resultou em irritação grave da pele com perda de peso e alguma mortalidade.

A exposição por inalação a concentrações elevadas resulta em irritação do tracto respiratório, alterações / infiltração / acumulação de pulmão e redução da função pulmonar.

**ISOPARAFFINS:** Estudos em animais de laboratório mostraram que a exposição a longo prazo a materiais semelhantes (Iso-parafinas) pode causar danos nos rins e câncer de rim em ratos machos de laboratório. No entanto, a investigação aprofundada indica que estes resultados são únicos para o rato macho, e que estes efeitos não são relevantes para os seres humanos.

**NAPTALENO:** Foi relatada icterícia grave, neurotoxicidade (kernicterus) e fatalidades em crianças pequenas e lactentes como resultado de anemia hemolítica por sobre exposição ao naftaleno. Pessoas com deficiência de glicose 6-fosfato desidrogenase (G6PD) são mais propensas aos efeitos hemolíticos do naftaleno. Foram notificados efeitos adversos no rim em pessoas sobre postas ao naftaleno, mas acredita-se que estes efeitos sejam uma consequência da anemia hemolítica e não um efeito direto. Anemia hemolítica tem sido observada em animais de laboratório expostos ao naftaleno. Os roedores de laboratório expostos ao vapor de naftaleno durante 2 anos (estudos ao longo da vida) desenvolveram tumores não neoplásicos e neoplásicos e lesões inflamatórias do trato nasal e respiratório. Foram observadas cataratas e outros efeitos adversos no olho em animais de laboratório expostos a níveis elevados de naftaleno. Os resultados de um grande número de ensaios de mutação de células bacterianas e de mamíferos foram negativos. Alguns estudos demonstraram efeitos cromossômicos (níveis elevados de troca de cromátides irmãs ou aberrações cromossômicas) in vitro. O naftaleno foi classificado como Possivelmente Carcinogênico para os Humanos (2B) pelo IARC, com base em resultados de estudos em animais de laboratório. **ESCAPE DIESEL:** Os estudos crônicos da inalação de escape inteiro do motor diesel em ratos e ratos produziram um aumento significativo nos tumores de pulmão. A combustão de querosene e / ou de combustíveis

diesel produz gases e partículas que incluem monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto e / ou enxofre e hidrocarbonetos. A exposição significativa aos vapores de monóxido de carbono diminui a capacidade de transporte de oxigênio do sangue e pode causar hipoxia tecidual através da formação de carboxihemoglobina.

XILENO: A absorção dérmica de xileno em animais causa narcose. Os efeitos tóxicos descritos em animais por inalação incluem irritação respiratória superior; Efeitos no sistema nervoso central; Efeitos comportamentais; Diminuição do ganho de peso; Perda de audição; E efeitos no sangue, fígado, rins, coração, baço, pulmões e medula óssea. Por ingestão, xileno causou efeitos no sistema nervoso central; Diminuição do peso corporal e efeitos hepáticos. Os testes de xileno em animais não demonstram qualquer atividade carcinogênica.

O xileno não produz danos genéticos hereditários em animais ou danos genéticos em culturas de células bacterianas ou de mamíferos. Embora espermatozoides anormais foram observados após uma injeção interperitoneal em ratos, xileno não produziu efeitos reprodutivos. A toxicidade do desenvolvimento foi observada em animais expostos ao xileno, mas apenas em concentrações que eram tóxicas para a mãe.

CAS # 68476-30-2:

Toxicidade aguda, DL50, Oral, Rato, 12,00 GM / KG.

Resultados:

Comportamento: Ataxia.

Gastrointestinal: Hipermotilidade, diarreia.

Metabolismo Nutricional e Bruto: perda de peso ou diminuição do ganho de peso.

- Avanços em Toxicologia Ambiental Moderna., Senate Press, Inc., P.O. Box 252, Princeton Junction, NJ 08550, Vol / p / an: 6,1, 1984.

CAS # 1330-20-7:

Toxicidade aguda, DL50, Oral, Rato, 4300. MG / KG.

Resultados: Fígado: Outras mudanças. Rim, Ureter, Bexiga.

Outras mudanças. - AMA Archives of Industrial Health.,

Para informações do editor, ver AEHLAU, Chicago, IL, Vol / p / an: 14,387, 1956.

CAS # 91-20-3:

Toxicidade aguda, DL50, Oral, Rat, 490,0 MG / KG.

Resultados:

Tumorigênico: agente tumorigênico equívoco por critérios RTECS.

Sangue: linfomas incluindo doença de Hodgkin.

Efeitos Tumorigênicos: Tumores uterinos.

- Parâmetros Toxicométricos de Substâncias Químicas Tóxicas Industriais sob Exposição Única, Izmerov, N.F., et al., Centro de Projetos Internacionais, GKNT, Moscou Rússia, Vol / p / yr: -, 89, 1982.

CAS # 100-41-4:

Toxicidade aguda, DL50, Oral, Rat, 3500. MG / KG.

Resultados:

Fígado: Outras mudanças.

Rim, Ureter, Bexiga: Outras mudanças.

- AMA Archives of Industrial Health., Para informações do editor, ver AEHLAU, Chicago, IL, Vol / p / an: 14,387, 1956.

### **Irritação ou Corrosão:**

O contato ocasional com a pele com este produto não deve ter efeitos graves, mas deve-se praticar uma boa higiene pessoal e evitar contato repetido com a pele. Este produto também pode ser esperado para produzir irritação da pele após contato cutâneo prolongado ou repetido. As medidas de higiene pessoal tomadas para prevenir a irritação da pele devem ser adequadas para prevenir o risco de câncer de pele.

### **Carcinogenicidade / Outras informações**

A Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro (IARC) determinou que há evidências inadequadas para a carcinogenicidade do gásóleo / óleo combustível em seres humanos. O IARC determinou que existiam evidências limitadas da carcinogenicidade do combustível diesel marinho em animais. Os combustíveis diesel destilados (leves) não eram classificáveis quanto à sua carcinogenicidade para os seres humanos (Grupo 3A).

O IARC determinou que existem provas suficientes para a carcinogenicidade em animais de laboratório de escape de motores diesel e extractos de partículas de escape de motores diesel. O IARC determinou que existem apenas provas limitadas da carcinogenicidade em humanos do escape dos motores diesel. No entanto, a avaliação global do IARC resultou na designação IARC do escape dos motores diesel como provavelmente carcinogénico para os seres humanos (Grupo 2A) devido à presença de determinados componentes de escape do motor.

A Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro (IARC) determinou também que existem provas suficientes da carcinogenicidade em animais de experimentação de destilados ligeiros e pesados a vácuo, de destilados ligeiramente e fracamente craqueados e de resíduos rachados (incluindo destilados / resíduos pesados termocraçados) Derivado da refinação de petróleo bruto.

A Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro (IARC) ea Agência de Protecção Ambiental (EPA) determinaram que o naftaleno é um possível carcinógeno humano.

O etilbenzeno foi classificado pela Agência Interna de Pesquisa de Câncer (IARC) como possivelmente carcinogénico para humanos (Grupo 2B). Esta classificação IARC foi baseada em evidências limitadas de carcinogenicidade para animais e evidência inadequada de carcinogenicidade para os seres humanos.

Xileno foi classificado pela Agência Interna de Pesquisa de Câncer (IARC) como não classificável para a sua carcinogenicidade para os seres humanos (Grupo 3) Esta classificação IARC foi baseada em evidências inadequadas para a carcinogenicidade de solventes de petróleo em humanos e em animais de experimentação.

Controle de Exposição e Proteção individual	#CAS	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
Combustível, não, N <sup>o</sup> 2	68476-30-2	N/D	2B	A3	N/D
Parafinas (petróleo) C5-C20 normal	64771-72-8	N/D	N/D	N/D	N/D
Xileno (isômeros mistos)	1330-20-7	N/D	3	A4	N/D
Naftaleno	91-20-3	Possível	2B	A4	N/D
Destilado leve hidro tratado (petróleo)	64742-47-8	N/D	N/D	A4	N/D
Etilbenzeno	100-41-4	N/D	2B	A3	N/D

Carcinogenicidade: NTP? Sim Monografias do IARC? Sim Regulado pela OSHA? Não.

## SEÇÃO 12 Informação Ecológica

O óleo diesel # 2 e os solventes à base de petróleo neste produto afetam negativamente os ambientes aquáticos em uma variedade de maneiras.

Dependendo da ecologia do ambiente e das condições climáticas, o dano é causado pelo contato físico direto (peles e penas perdem propriedades isolantes); contaminação tóxica por inalação e ingestão; os recursos alimentares e o habitat podem ser destruídos; e / ou problemas reprodutivos foram observados em populações aquáticas e aviárias.

CAS # 1330-20-7:

LC50, pulga de água (*Daphnia magna*), 100000. - 1000000. UG / L, 24 H, Mortalidade, Temperatura da água: 21,00 C (69,8 F) - 25,00 C (77,0 F) C.

Resultados:

Desenvolvimento anormal.

- Toxicidade de produtos químicos seleccionados para determinados animais, Dowden, B.F. e H.J. Bennett, 1965.

LC50, Camarão de Salmoura (*Artemia salina*), 1830. UMOL / L, 24 H, Mortalidade.

Resultados:

Efeitos de Idade.

- Toxicidade aguda comparativa da primeira avaliação multicêntrica de produtos químicos citotóxicos in vitro

Animais não vertebrados aquáticos, Calleja, M.C., G. Persoone, e P. Geladi, 1994.

CAS # 91-20-3:

LC50, Pulga de Água (*Daphnia magna*), 17000. UG / L, 24 H, Mortalidade, Temperatura da água: 22,00 C (71,6 F) C, pH: 9,40, Dureza: 173,00 MG / L . Resultados: Desenvolvimento anormal.

- Toxicidade aguda de poluentes prioritários para pulgas de água (*Daphnia magna*), LeBlanc, G.A., 1980.

CAS # 64742-47-8:

LC50, Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 5900. UG / L, 4 D, e Mortalidade, Temperatura da água: 18,00 C (64,4 F) C, pH 7,50.

Resultados: Efeitos Comportamentais.

- Relatório à Nalco Chemical Company: Estudos de Toxicidade Estática de Peixe de quatro dias com D-2303 em Truta Arco-Íris e Bluegills: IBT No. A615, Hamlin, J., 1971.

CAS # 100-41-4:

LC50, Minnow de Fathead (*Pimephales promelas*), 12100. UG / L, 96 H, Mortalidade, Temperatura da água: 26,10 C (79,0 F) C, pH: 7,40, Dureza: 45,60 MG / L.

Resultados:

Efeitos Comportamentais.

- Toxicidades Agudas de Produtos Químicos Orgânicos para Minhocas Fathead (*Pimephales promelas*) Volume III, Geiger, D.L., S.H. Poirier, L.T. Brooke, e D.J. Chamada, 1986

LC50, Pulga de Água (*Daphnia magna*), 75000. UG / L, 48 H, Mortalidade, Temperatura da água: 22,00 C (71,6 F)

C, pH: 8,10, Dureza: 72,00 MG / L.

Resultados: Efeitos de Idade. - Toxicidade aguda de poluentes prioritários para pulgas de água (*Daphnia magna*), LeBlanc, G.A., 1980.

### **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existem dados disponíveis.

### **Persistência e Degradabilidade**

Nenhum dado disponível.

**Potencial Bioacumulativos:**

Nenhum dado disponível.

**Mobilidade no Solo**

Pode dividir-se em ar, solo e água.

**SEÇÃO 13**  
Considerações sobre Descarte

**Método de Eliminação de Resíduos**

Este produto como produzido não está especificamente listado como um resíduo perigoso EPA RCRA de acordo com as regulamentações federais (40 CFR 261). No entanto, quando descartado, ele pode atender aos critérios de um "perigoso" característico.

Este material pode tornar-se um resíduo perigoso se misturado ou contaminado com um resíduo perigoso ou outra substância (s).

É da responsabilidade do usuário determinar se o material de descarte é perigoso de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

**SEÇÃO 14**  
Informações de Transporte

As descrições de envio multimodal são fornecidas para fins informativos e não consideram tamanhos de recipientes. A presença de uma descrição de expedição para um determinado modo de transporte (oceano, ar, etc.) não indica que o produto esteja embalado adequadamente para esse modo de transporte. Todas as embalagens devem ser revisadas para adequação antes do embarque e a conformidade com os regulamentos aplicáveis é de responsabilidade exclusiva da pessoa que oferece o produto para transporte.

**DOT dos E.U.A**

Número UN / ID: UN1993

Nome de expedição apropriado: Líquido inflamável, n. (Distalatos de petróleo, xileno, naftaleno)

Classe de perigo: 3

Grupo de Embalagem: III

Exceções: Nenhuma.

Perigos para o ambiente: Poluente marinho

Transporte em massa: N / A.

Precauções especiais: Regulado apenas em embalagens a granel e por embarcação em quantidades acima de 5 L por pacote.

**IMO/MDG:**

Número UN / ID: UN1993

Nome de expedição apropriado: Líquido inflamável, n. (Distalatos de petróleo, xileno, naftaleno)

Classe de perigo: 3

Grupo de Embalagem: III

Excepções: Nenhuma.

Perigos para o ambiente: Poluente marinho

Transporte em massa: N / A.

Precauções especiais:

**ICAO/IATA**

Número UN / ID: UN1993

Nome de expedição apropriado: Líquido inflamável, n. (Distalatos de petróleo, xileno, naftaleno)

Classe de perigo: 3

Grupo de Embalagem: III

Excepções: Nenhuma.

Perigos para o ambiente: Poluente marinho

Transporte em massa: N / A.

Precauções especiais:

**Canada (TDG):**

Número UN / ID: UN1993

Nome de expedição apropriado: Líquido inflamável, n. (Distalatos de petróleo, xileno, naftaleno)

Classe de perigo: 3

Grupo de Embalagem: III

Excepções: Nenhuma.

Perigos para o ambiente: Poluente marinho

Transporte em massa: N / A.

Precauções especiais:

**Europa (ADR/RID)**

Número UN / ID: UN1993

Nome de expedição apropriado: Líquido inflamável, n. (Distalatos de petróleo, xileno, naftaleno)

Classe de perigo: 3

Grupo de Embalagem: III

Excepções: Nenhuma.

Perigos para o ambiente: Poluente marinho

Transporte em massa: N / A.

Precauções especiais:

### US EPA SARA Titulo III

Componentes Perigosos	#CAS	SEC.302 (EHS)	SEC.304 RQ	SEC.313 (TRI)	SEC.110
Combustível, não, N <sup>o</sup> 2	68476-30-2	Não	Não	Não	Não
Parafinas (petróleo) C5-C20 normal	64771-72-8	Não	Não	Não	Não
Xileno (isómeros mistos)	1330-20-7	Não	Sim 100 LB	Sim	Sim
Naftaleno	91-20-3	Não	Sim 100 LB	Sim	Sim
Destilado leve hidro tratado (petróleo)	64742-47-8	Não	Não	Não	Não
Etilbenzeno	100-41-4	Não	Sim 100LB	Sim	Sim

### US EPA CAA, CWA, TSCA

Componentes Perigosos	CAS#	EPA CAA	EPA CWA NPDES	EPA TSCA	CA PROP 65
Combustível, não, N <sup>o</sup> 2	68476-30-2	Não	Não	Inventário	Não
Parafinas (petróleo) C5-C20 normal	64771-72-8	Não	Não	Inventário	Não
Xileno (isómeros mistos)	1330-20-7	HAP	Sim	Inventário	Não
Naftaleno	91-20-3	HAP	Sim	Inventário, 4 teste, 8A par	Sim
Destilado leve hidro tratado (petróleo)	64742-47-8	Não	Não	Inventário	Não
Etilbenzeno	100-41-4	HAP	Sim	Inventário, 4 teste	Sim

#### SARA (Super fundo de Emendas e Reautorização Act de 1986) Listas:

Seção 302: EPA SARA Título III Seção 302 Substância Química Extremamente Perigosa com TPQ. \* Indica 10000 LB TPQ se não for volátil.

**Seção 304:** EPA SARA Título III Seção 304: CERCLA Reportável + Sec.302 com Quantidade Reportable. \*\* indica RQ estatutário.

**Seção.313:** EPA SARA Título III Seção 313 Inventário de liberação tóxica. Nota: Cat indica um membro de uma categoria química.

**Seção 110:** EPA SARA 110 Fundo Super Prioridade Lista de Contaminantes.

#### TSCA (Lei de Controle de Substancias Toxicas) Lista:

**Inventário:** Químico listado no Inventário TSCA.

**5A (2):** Produto químico sujeito a novas regras significativas (SNURS)

**6A:** Regras de controlo químico comercial  
**8A:** Substâncias tóxicas sujeitas a regras de informação sobre a produção  
**8A CAIR:** Regras de Informação de Avaliação Completa - (CAIR)  
**8A PAIR:** Regras Preliminares de Informação de Avaliação - (PAIR)  
**8C:** Registros de Alegações de Reações Adversas Significativas  
**8D:** Regras de Relatórios de Dados de Saúde e Segurança  
**8D TERM:** Terminação da regra de notificação de dados de saúde e segurança  
**12 (b):** Aviso de Exportação  
**Outras Listas Importantes:**  
**CWA NPDES:** EPA Clean Water Act NPDES Permitir Química  
**CAA HAP:** EPA Clean Air Act Poluente Atmosférico Perigoso  
**CAA ODC:** EPA Lei de Ar Limpo Substância Química de Ozônio (1 = CFC, 2 = HCFC)  
**CA PROP 65:** Proposição 65 de Califórnia.

### Listas internacionais de regulamentação:

#### EPACategorias de Perigo:

Este material atende às "Categorias de Perigo" da EPA definidas para as Seções 311/312 do Título III da SARA como indicado:

- Sim  Não Risco agudo (imediate) para a saúde  
 Sim  Não Crônica (atrasada) Perigo para a saúde  
 Sim  Sem perigo de incêndio  
 Sim  Não Liberação repentina

## SEÇÃO 16 Outras Informações

### Classificação HMIS III

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Físico: 0

Proteção Pessoal: B

### Classificação NFPA

Saúde: 2

Inflamabilidade: 2

Instabilidade: 0

Perigo Especial:

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de comercialização ou aptidão para um uso específico, com relação ao produto ou às informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas. Todas as informações aqui apresentadas baseiam-se em dados obtidos de fabricantes e / ou fontes técnicas reconhecidas. Embora acreditemos que a informação seja exacta, não fazemos qualquer declaração quanto à sua exactidão ou suficiência. As condições de utilização estão fora do nosso controlo e, portanto, os utilizadores são responsáveis pela verificação

dos dados nas suas próprias condições de funcionamento para determinar se o produto é adequado para os seus fins específicos e assumem todos os riscos de utilização, manuseamento e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação, uso ou confiabilidade das informações aqui contidas.

Estas informações referem-se apenas ao produto aqui designado e não se relacionam com a sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.

ABREVIATURAS:

NG = "NÃO DADO"

BT = "ENTRE" <= "MENOS QUE"> = "MAIS GRANDE DO QUE"

ND = Não Determinado NA = Não Aplicável