



# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

MSDS Version: E04.00

Data de emissão: 18/11/2014

Blend Version: 6

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : Diesel Fuel System Cleaner +Plus+  
Código do produto : W46796

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Aditivo para gasoleo

#### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Wynn's Belgium  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas - Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.be](http://www.wynns.be)

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14/58.45.45

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo das frases H, ver secção 16

#### Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

Xn; R65  
R66  
R52/53

Texto completo das frases R, ver secção 16

#### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo  
Componentes perigosos : Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)  
Advertências de perigo (CLP) : H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
Frases EUH : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida  
Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças  
P405 - Armazenar em local fechado à chave  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico  
P331 - NÃO provocar o vômito  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(nº CE) 919-164-8 (Nº REACH) 01-2119473977-17	75 - 90	Xn; R65 R66
2-Ethylhexyl nitrate	(nº CAS) 27247-96-7 (nº CE) 248-363-6 (Nº REACH) 01-2119539586-27	5 - 10	Xn; R20/21/22 R44 N; R51/53 R66
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(nº CE) 918-811-1 (Nº REACH) 01-2119463583-34	0,1 - 1	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2-Ethylhexyl nitrate	(nº CAS) 27247-96-7 (nº CE) 248-363-6 (Nº REACH) 01-2119539586-27	(C >= 10) R44

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(nº CE) 919-164-8 (Nº REACH) 01-2119473977-17	75 - 90	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-Ethylhexyl nitrate	(nº CAS) 27247-96-7 (nº CE) 248-363-6 (Nº REACH) 01-2119539586-27	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(nº CE) 918-811-1 (Nº REACH) 01-2119463583-34	0,1 - 1	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Controlar as funções vitais. Vítima inconsciente: manter livres as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: reanimar a vítima. Consciente e dificuldade para respirar: posição semi-sentada. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Choc: a preferência stare supino, com le gambe in alto. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Conforme seu estado: médico/hospital.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa com taminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com água abundante. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato.

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

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	: O contacto repetido ou prolongado com a pele pode provocar dermatite e destruição da camada de gordura.
Sintomas/lesões em caso de ingestão	: Dores de cabeça. Abdominal dor. Nocivo por ingestão. Risco de pneumonia por aspiração. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido combustível. Este material pode acumular carga estática através de derrame ou agitação, e pode incendiar-se através da descarga estática.

Perigo de explosão : Nenhum perigo directo de explosão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Usar de especial cuidado para evitar cargas de electricidade estática. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Óculos de segurança. Protecção do rosto. Luvas. vestuário de protecção.

Planos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Tapar os espaços subterrâneos. Fuga importante/espaço fechado: aparelho ar comprimido. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Bombear/recuperar o produto derramado em recipiente apropriado.

Procedimentos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Colocar a substância absorvida em recipientes fechados. Limpar com detergentes. Evitar solventes.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : conforme às normas. Os contactos prolongados ou repetidos podem eliminar a gordura natural da pele. Não apresenta riscos especiais em condições normais de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar higiene usual. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Conforme à regulamentação. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Temperatura de armazenagem : < 45 °C

Local de armazenamento : Conforme à regulamentação. Ventilação a nível do solo. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem. correctamente rotulado.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Itália - Portugal - USA  
ACGIH TWA (ppm)  
ACGIH

100 ppm

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou particular.

Equipamento de protecção individual

: Luvas. Óculos de segurança.



Protecção das mãos

: Neoprene, nitrilo. A escolha das luvas adequadas depende, não só do material, mas também de outras características de qualidade e diverge de fabricante para fabricante.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Claro.
Cor	: Yellow.
Cheiro	: característica.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	:
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Índice de refração	: 1,446
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 62 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade @20°C	: 815 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade	: Insolúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Log Kow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a @40°C	: 1,25 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade, dinâmico/a @40°C	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade	:
Viscosidade Index	:
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Teor de COV : 97 %

Indicações suplementares : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Não existe informação adicional disponível

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-. Manter ao abrigo de: ácidos fortes e oxidantes fortes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes, p.ex.: monóxido de carbono - dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Novico: pode causar danos nos pulmões se ingerido.

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	1100,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,500 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.  
Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### 2-Ethylhexyl nitrate (27247-96-7)

Persistência e degradabilidade Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Eliminar num centro de tratamento homologado.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável

#### 14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### 14.6.1. Transporte por via terrestre

Não existe informação adicional disponível

##### 14.6.2. transporte marítimo

Não existe informação adicional disponível

##### 14.6.3. Transporte aéreo

Não existe informação adicional disponível

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Diesel Fuel System Cleaner +Plus+ não integra a lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 97 %

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Classe de perigo para a água (WGK) : 2 - Apresenta perigo para a água

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Chronic 2

Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4

Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4

Toxicidade aguda (oral) Categoria 4

Perigoso para o ambiente aquático - Aquatic Chronic  
Categoria 2

# Diesel Fuel System Cleaner +Plus+

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Aquatic Chronic Categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H302	Nocivo por ingestão
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H312	Nocivo em contacto com a pele
H332	Nocivo por inalação
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R44	Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R52/53	Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores
N	Perigoso para o ambiente
Xn	Nocivo

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*