



# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

MSDS Version: E06.00

Data de emissão: 31/03/2020

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : GDI Efficiency Restorer  
Código do produto : W37593

#### 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 gasolina.  
Função ou categoria de utilização : Aditivos para combustíveis

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 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.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Skin Irrit. 2 H315  
STOT RE 2 H373  
Asp. Tox. 1 H304

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Ingredientes perigosos : Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%);  
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear

Advertências de perigo (CRE) : H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H373 - Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência (CRE) : P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P260 - Não respirar as vapores.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico  
P331 - NÃO provocar o vômito.  
P280 - Usar luvas de proteção.

# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	% w	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear	(N.º CAS) 848301-67-7 (N.º CE) 481-740-5 (N.º REACH) 01-0000020119-75	75 - 90	Asp. Tox. 1, H304
polyetheramine	(N.º CAS) 224622-34-8	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(N.º CE) 919-164-8 (N.º REACH) 01-2119473977-17	1 - 2,5	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo das frases H: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	: Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Vítima inconsciente: manter as vias respiratórias livres. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: efetuar reanimação. Choc: a preferência stare supino, con le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Se necessário, consultar um médico.
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. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, enxugar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Ingestão de grandes quantidades: hospitalizar de imediato.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Provoca irritação cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Risco de pneumonia por aspiração. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC.

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

Perigo de incêndio : Líquido e vapor inflamáveis. Gás/vapor propaga-se ao nível do solo: risco de inflamação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

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

Instruções de luta contra incêndios	: Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

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

Medidas gerais : Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

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

Equipamento de proteção : Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. vestuário de proteção.

Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Em espaços confinados, utilizar um aparelho de respiração autónomo. Retirar a roupa contaminada.

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

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção 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 confinamento : Conter e recolher os derrames importantes. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.

Métodos de limpeza : Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Cumprir os requisitos legais. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Não apresenta riscos especiais quando manuseado em conformidade com as boas práticas de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar boas práticas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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

Condições de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Temperatura de armazenamento : < 45 °C

Local de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Local de armazenagem protegido contra o fogo. Ventilação no solo.

Regras especiais para as embalagens : Armazenar em recipiente fechado. Rotulagem de acordo com.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ler o rótulo antes da utilização. Observar as precauções indicadas no rótulo. Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	533 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor-limite (ppm)	100 ppm
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

##### distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	2,06 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	1,68 mg/kg dwt
PNEC (STP)	

# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 10 mg/l

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

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

Equipamento de proteção individual

: Luvas. Óculos de segurança.



Proteção das mãos

: Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas.

Outras informações

: Prazo de rutura: >30'. Espessura do material das luvas >0,1 mm.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Aspeto	: límpido.
Cor	: Amarelo.
Odor	: odor de petróleo.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	:
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Índice de refração	: 1,438
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 73 °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	: 797 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade	: insolúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Log Koa	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática @40°C	: 3,96 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade, dinâmica @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	: 84,61 %
Indicações suplementares	: The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de: ácidos fortes e agentes comburentes fortes.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

##### distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

DL50 oral rato > 5000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley

DL50 cutânea rato > 2000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley

##### Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

DL50 oral rato > 15000 mg/kg

DL50 cutânea coelho > 3400 mg/kg

CL50 inalação rato (mg/l) > 13,1 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático.

Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

CL50 peixes 1 > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas

CE50 Daphnia 1 > 1000 mg/l @48h Daphnia magna

CE50 outros organismos aquáticos 1 > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (agudo) > 1000 mg/l @48h Daphnia magna

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### **distillates (Fischer-Tropsch), C8-26, branched and linear (848301-67-7)**

Log Pow

> 6,5 @40°C

#### **12.4. Mobilidade no solo**

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### **Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)**

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

#### **12.6. Outros efeitos adversos**

Não existem informações adicionais disponíveis

### **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

#### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar numa unidade de tratamento de resíduos.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 18 01 06\* - produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas  
15 01 10\* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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

#### **14.1. Número ONU**

#### **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 existem informações suplementares disponíveis.

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

##### **14.6.1. Transporte por via terrestre**

Não existem informações adicionais disponíveis

##### **14.6.2. Transporte marítimo**

Não existem informações adicionais disponíveis

##### **14.6.3. Transporte aéreo**

Não existem informações adicionais disponíveis

#### **14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 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 substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Teor de COV : 84,61 %

# GDI Efficiency Restorer

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Classe de perigo para a água (WGK) : 1 - Ligeiramente perigoso para a água

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H- e EUH:

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Skin Irrit. 2

STOT RE 1

STOT RE 2

H304

H315

H372

H373

H412

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3

Perigo de aspiração, categoria 1

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Provoca irritação cutânea.

Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

*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.*