



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Em conformidade com o Regulamento (UE) N.º 1907/2006, na redacção revista. - SDSGHS_PT

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Código do produto : 882816

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações
desaconselhadas**

Utilizações recomendadas : Combustíveis e aditivos para combustíveis

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de
dados de segurança**

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Holanda
+31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou
contacte o seu representante local do serviço
de apoio ao cliente

SDS@valvoline.com

1.4 Número de telefone de emergência

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), ou
contacte o seu número de telefone de emergência
local + 800 250 250

Informação do Produto

+31 (0)78 654 3500 (nos Países Baixos), ou
contacte o seu representante local do serviço de
apoio ao cliente

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração
nas vias respiratórias.

Perigo (crónico) de longo prazo para o
ambiente aquático, Categoria 3

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com
efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

UFI	:	SKRC-KSUJ-200G-71WK
Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)		
Pictogramas de perigo	:	 
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H319 Provoca irritação ocular grave. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Declarações de Perigo Adicionais	:	EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Recomendações de prudência	:	P102 Manter fora do alcance das crianças. P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Prevenção: P280 Usar proteção ocular/ proteção facial. P273 Evitar a libertação para o ambiente. Resposta: P331 NÃO provocar o vômito. P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P305 + P351 + P338 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. Continue a enxaguar. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Destruição: P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Conselhos adicionais
Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração (%)
Hydrocarbons, C10- C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 90,00 - <= 100,00
nitrato de 2-etilhexilo	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
2-etilhexano-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335	>= 2,50 - < 5,00
(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9- octadecenil)glicina	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	>= 2,50 - < 3,00
2-(2-heptadec-8-enil-2- imidazolina-1-il)etanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
morfolina	110-91-8 203-815-1 01-2119496057-30-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	>= 0,50 - < 1,00



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- | | |
|------------------------------------|--|
| Recomendação geral | : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.
Não deixar a vítima sozinha. |
| Em caso de inalação | : Retirar o paciente para um local arejado.
EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. |
| Em caso de contacto com a pele | : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolve, dar uma atenção médica.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa. |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado. |
| Em caso de ingestão | : Consultar o médico.
NÃO provoca vômito.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- | | |
|----------|---|
| Sintomas | : Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados. |
| Perigo | : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Provoca irritação ocular grave.
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.
Pulverização de água
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Se o produto é aquecido acima do seu ponto de inflamação que irá produzir vapores suficientes para sustentar a combustão. Os vapores são mais pesados que o ar e podem viajar ao longo do chão e ser inflamado pelo calor(>,<)> luzes piloto, outras chamas e fontes de ignição em locais próximos do ponto de lançamento. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : dióxido de carbono e monóxido de carbono

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Métodos específicos de extinção : O produto é compatível com o padrão dos agentes de combate contra incêndios.

Informações adicionais : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

e cheios.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais :
- Cortar todas as fontes de ignição.
 - Usar equipamento de proteção individual.
 - Assegurar ventilação adequada.
 - Pessoas que não usem equipamento de protecção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.
 - Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.
 - Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental :
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
 - Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
 - Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza :
- Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).
 - Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para mais informações consultar a secção 8 ea secção 13 da ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro :
- Evitar a formação de aerosol.
 - Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
 - Não respirar vapores/poeira.
 - Não fumar.
 - Contentor perigoso quando está vazio.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não utilizar instrumentos que produzem faíscas. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. Não fumar.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	TWA	1 ppm 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
		oito horas	1 ppm 5,4 mg/m ³	PT DL 305/2007
morfolina	110-91-8	TWA	10 ppm 36 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

		VLE-MP	20 ppm	PT OEL
		oito horas	10 ppm 36 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	20 ppm 72 mg/m ³	PT DL 305/2007

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	: Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 0,46 mg/m³Toxicidade por dose repetida Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos Valor: 14 mg/m³Toxicidade por dose repetida Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 0,06 mg/kgToxicidade por dose repetida Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos Valor: 2 mg/kgToxicidade por dose repetida
--	---

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina	: Estação de Patamento de esgoto Valor: 13 mg/l
2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol	: Estação de Patamento de esgoto Valor: 0,27 mg/l Sedimento de água doce Valor: 0,376 mg/kg Sedimento marinho Valor: 0,0376 mg/kg Solos Valor: 0,075 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Fornecer mecânica (geral e / ou local de escape) ventilação suficiente para manter a exposição abaixo as diretrizes de exposição (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou efeitos adversos aparentes.

Proteção individual

Proteção dos olhos : Usar óculos de respingos quando há o potencial de exposição dos olhos ao líquido, vapor ou névoa.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Protecção das mãos

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
Sapatos de segurança
Roupas impermeáveis
Usar se apropriado:

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Cor : amarelo

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 100 °C

Ponto de inflamação : 62 °C

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : 7 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,5 %(V)



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: cerca de. 0,831 gr/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n- octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: cerca de. 2,11 mm ² /s (40 °C)
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Auto-ignição	: Dados não disponíveis
--------------	-------------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : calor excessivo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : agentes redutores fortes
Agentes oxidantes fortes
Chumbo
álcalis
Ácidos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação
Contacto com a pele
Contacto com os olhos
Ingestão

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda : > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Toxicidade aguda por via inalatória	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/m3 Duração da exposição: 8 h Método: Directrizes do Teste OECD 403
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): >= 3.160 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.

Componentes:

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Toxicidade aguda por via oral	: (Humano): Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade oral aguda, categoria 4.
Toxicidade aguda por via inalatória	: (Humanos): Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade aguda por inalação, categoria 4.
Toxicidade aguda por via cutânea	: (Humanos): Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade cutânea aguda, categoria 4.

Componentes:

ETHYLHEXANOL-2:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho): 3.290 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: Atmosfera de ensaio: vapor Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade aguda por inalação, categoria 4.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 3.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por via cutânea.

Componentes:

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 1,01 - 1,85 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Componentes:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): cerca de. 1.265 mg/kg

Componentes:

MORPHOLINE:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): cerca de. 1.900 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: O componente / mistura é classificada como toxicidade aguda por inalação, categoria 3.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): cerca de. 500 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Produto:

Resultado: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Observações: Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Resultado: Não provoca irritação da pele

Resultado: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Resultado: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

ETHYLHEXANOL-2:

Resultado: Irritante para a pele.

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Espécie: Coelho

Resultado: Irritante para a pele.

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Espécie: **Coelho**
Método: **Directrizes do Teste OECD 404**
Resultado: **Corrosivo após 1 a 4 horas de exposição**

MORPHOLINE:

Espécie: **Coelho**
Método: **Directrizes do Teste OECD 404**
Resultado: **Corrosivo após 3 minutos ou menos de exposição**

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Resultado: Irritação ocular

Observações: Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele., Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Resultado: **Não irrita os olhos**

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Espécie: **Coelho**
Resultado: **Não irrita os olhos**

ETHYLHEXANOL-2:

Resultado: **É gravemente irritante para os olhos**

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Espécie: **Coelho**
Resultado: **Corrosivo**

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Resultado: **Corrosivo**

MORPHOLINE:

Espécie: **Coelho**
Método: **Directrizes do Teste OECD 405**
Resultado: **Corrosivo**

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Tipo de Teste: Teste de maximização

Espécie: Porquinho da Índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Tipo de Teste: Teste de maximização

Espécie: Porquinho da Índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Espécie: Porquinho da Índia

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: ensaios in vitro
Resultado: negativo

ETHYLHEXYL-2 NITRATE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Testes de espécies: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

OLEYL N-METHYLGLYCINE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Testes de espécies: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

MORPHOLINE:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de de síntese de ADN não programada
Testes de espécies: hepatócitos de rato
Activação metabólica: sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 482
Resultado: negativo
: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

mamíferos in vitro
Testes de espécies: células de linfoma de camundongos
Activação metabólica: sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: positivo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ETHYLHEXANOL-2:

Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:

Vias de exposição: Ingestão

Órgãos alvo: Via gastrointestinal, timo

Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Espécie: Ratazana

NOAEL: ≥ 1.000 mg/l

Via de aplicação: Oral

Método: Directrizes do Teste OECD 422

Toxicidade por aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Informações adicionais

Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicidade em peixes : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio semiestático**
Substância teste: **WAF**
Método: **Directrizes do Teste OECD 203**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : **EL50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Substância teste: **WAF**
Método: **Directrizes do Teste OECD 202**

Toxicidade em algas : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Substância teste: **WAF**
Método: **Directrizes do Teste OECD 201**

nitrito de 2-etilhexilo

Toxicidade em peixes : **CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 2 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio semiestático**
Método: **Directrizes do Teste OECD 203**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : **CE50 (Daphnia magna): > 12,6 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Método: **Directrizes do Teste OECD 202**

NOEC (Daphnia magna): 10 mg/l
Duração da exposição: **48 h**
Método: **Directrizes do Teste OECD 202**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Toxicidade em algas : **CE50** (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): **3,22 mg/l**
Ponto final: **Inibição do crescimento**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Método: **Directrizes do Teste OECD 201**

2-etilhexano-1-ol

Toxicidade em peixes : **CL50** (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): **28,2 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : **CE50** (*Daphnia magna*): **39 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**

Toxicidade em algas : (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): **11,5 mg/l**
Ponto final: **Biomassa**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina

Toxicidade em peixes : **CL50** (*Leuciscus idus* (Carpa dourada)): **9,3 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : **CE50** (*Daphnia magna*): **0,43 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

Toxicidade em algas : **CE50** (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): **6,3 mg/l**
Ponto final: **Inibição do crescimento**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol

Toxicidade em peixes : **CL50** (*Danio rerio* (peixe-zebra)): **0,3 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Método: **Directrizes do Teste OECD 203**

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : **CE50** (*Daphnia magna*): **0,163 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio semiestático**
Método: **Directrizes do Teste OECD 202**

Toxicidade em algas : **CE50** (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): **0,03 mg/l**
Ponto final: **Inibição do crescimento**
Duração da exposição: **72 h**



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

	Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático)	: 10
Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático)	: 1
morfolina	
Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 380 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 45 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade em algas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 28 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 5 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Biodegradabilidade	: Material usado na inoculação: lamas activadas Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 80 % Duração da exposição: 28 d Método: OECD TG 301F
--------------------	---

nitrito de 2-etilhexilo

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 0 % Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 310
--------------------	---

2-etilhexano-1-ol



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Biodegradabilidade : Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **68 %**
Duração da exposição: **17 d**
Método: **Teste de Sturm modificado**

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina

Biodegradabilidade : Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **85 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **1 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **Directrizes do Teste OECD 301 B**

morfolina

Biodegradabilidade : Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **92,6 %**
Duração da exposição: **22 d**
Método: **OECD TG 301E**

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

nitrato de 2-etilhexilo

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: **5,24**

(Z)-N-metil-N-(1-oxo-9-octadecenil)glicina

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: **3,5 - 4,2**

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolina-1-il)etanol

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: **8**

morfolina

Coeficiente de partição: n-
octanol/água : log Pow: **-0,86**

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional., Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa



**FICHA DE DADOS DE
SEGURANÇA**
Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

14.4 Grupo de embalagem

Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

As descrições de mercadorias perigosas (se indicadas anteriormente) podem não reflectir excepções de quantidade, utilização final ou específicas à região que podem ser aplicáveis. Consultar os documentos de transporte para obter descrições que são específicas ao envio.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável
que empobrecem a camada de ozônio

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes : Não aplicável
orgânicos persistentes

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização : Não aplicável
(Anexo XIV)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada : Não aplicável
preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento : Não aplicável
europeu e o Conselho sobre a importação e exportação
de produtos químicos perigosos

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação : Não aplicável
no mercado e à utilização de determinadas substâncias
e preparações perigosas e de certos artigos perigosos
(Anexo XVII)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.
Não aplicável

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL	: Este produto contém um ou vários componentes que não estão na DSL canadense e têm limites quantitativos anuais.
AICS	: Não em conformidade com o inventário
ENCS	: Não em conformidade com o inventário
KECI	: Não em conformidade com o inventário
PICCS	: Não em conformidade com o inventário
IECSC	: Não em conformidade com o inventário
TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: Não no Inventário TSCA

Inventários

AICS (Austrália), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Europeia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (EUA)

15.2 Avaliação da segurança química

Dados não disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Informações adicionais

Informação interna : 000000272887

Texto completo das Demonstrações -H



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações : As informações aqui compiladas são tidas como precisas, mas não são garantidas como emanadas ou não pela empresa. Recomenda-se que os destinatários confirmem antecipadamente que as informações são actuais, aplicáveis e adequadas para as respectivas circunstâncias. Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelo Departamento de Saúde e Segurança Ambiental da Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser, mas não necessariamente são, utilizados nesta ficha de dados de segurança :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Índice de exposição biológica

CAS: Chemical Abstracts Service (Divisão da American Chemical Society).

CMR: Substância cancerígena, mutagénica ou tóxica para reprodução

Ecxx: Concentração efectiva de xx

FG: Grau alimentar

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de químicos.

Declaração H: Declaração de riscos (H-statement)

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ DIESEL SYSTEM CLEANER

Versão: 4.0

Data de revisão: 12.03.2020

Data de impressão: 12/05/2020

ICAO-TI (ICAO): Instruções Técnicas da “Organização da Aviação Civil Internacional”

ICxx: Concentração inibitória para xx de uma substância

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

ISO: Organização Internacional de Normalização

LCxx: Concentração letal, para xx por cento da população de teste

LDxx: Dose letal, para xx por cento da população de teste.

logPow: coeficiente de partição octanol-água

N.O.S. : Não especificado noutra categoria

OCDE: Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico (OECD)

OEL: Limite de exposição profissional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PEC: Concentração previsível sem efeitos

PEL: Limites de exposição permitidos

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

EPI: Equipamento de protecção individual (PPE)

Declaração P: Declaração de precaução (P-statement)

STEL: Limite de exposição de curta duração

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

TLV: Valor de limiar

TWA: Média ponderada pelo tempo

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável

WEL: Nível de exposição no local de trabalho

ABM: Classe de perigo para a água nos Países Baixos

ADNR: Regulamento para o transporte de substâncias perigosas no Reno

ADR: Acordo relativamente ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

CSA: Avaliação da segurança química

CSR: Relatório de segurança química

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito.

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado.

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas

RID: Regulamento relativamente ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas

Frase R: Frase de risco

Frase S: Frase de segurança

WGK: Classe de perigos para a água da Alemanha