

	Página: 1
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

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™ COLD FLOW IMPROVER

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 + 808 250 143 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)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

	Página: 2
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
Prevenção:
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331 NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A

		Página: 3
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 23.05.2018
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versão: 3.0
882815		

P304 + P340	PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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
 Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics
 propan-2-ol
 HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

2.3 Outros perigos

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	>= 60,00 - < 70,00
Hydrocarbons, C9- C10,n-alkanes, iso- alkanes,cyclics, <2% aromatics	927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	>= 40,00 - < 50,00
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	>= 5,00 - < 10,00

		Página: 4
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 23.05.2018
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versão: 3.0
882815		

	01-2119457558-25-xxxx	STOT SE3; H336	
HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE	919-284-0 01-2119463588-24-xxxx	STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,50 - < 5,00
naftaleno	91-20-3 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00

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.
Chamar um CENTRO DE INTOXICACAO ou um médico se exposto ou se sentir indisperto.
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.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Primeiros socorros Normalmente não é necessária. No entanto, recomenda-se que as áreas expostas ser limpas por lavagem com água e sabão.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- 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.

	Página: 5
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	: Os sinais e sintomas da exposição a este material através de respiração, ingestão e/ou passagem do material através da pele podem incluir: Desconforto gastrointestinal (náuseas, vômitos, diarreia) irritação (nariz, garganta, vias respiratórias) confusão edema de pulmão (acumulação de líquido no tecido pulmonar)
Perigo	: A administração de doses elevadas de isopropanol em combinação com produtos químicos conhecidos hepatotóxicos resultou em toxicidade hepática aumentada em animais experimentais. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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 Espuma resistente ao álcool 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	: Nunca utilize maçarico de corte ou solda sobre obidão ou perto deste (ainda que esteja vazio), pois o produto (mesmo que sejam resíduos) pode entrar em combustão explosiva. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular
--	---

	Página: 6
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

nas áreas baixas.
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 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 : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Cortar todas as fontes de ignição.
Usar equipamento de proteção individual.
Assegurar ventilação adequada.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
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.

	Página: 7
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

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).

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 : Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.
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.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
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 : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Não utilizar instrumentos que produzem faíscas. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.

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.

		Página: 8
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 23.05.2018
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versão: 3.0
882815		

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
propan-2-ol	67-63-0	VLE-MP	200 ppm	PT OEL
		VLE_CD	400 ppm	PT OEL
naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
		VLE-MP	10 ppm	PT OEL
		oito horas	10 ppm 50 mg/m3	PT DL 305/2007

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
ISOPROPANOL	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796

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 : Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de protecção à prova de respingos se o material poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.

		Página: 9
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 23.05.2018
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versão: 3.0
882815		

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 : Usar se apropriado:
Roupas impermeáveis
Sapatos de segurança
Roupa resistente às chamas
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Protecção respiratória : No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: líquido
Cor	: leitoso
Odor	: característico
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: 12 °C
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: 7 %(V)
Limite inferior de explosão	: 0,5 %(V)
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis

	Página: 10
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: cerca de. 0,776 gr/cm3 (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis
	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: cerca de. 7 mm2/s (40 °C)
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

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, chamas e faíscas.

	Página: 11
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

Não conhecidos.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos
Aldeídos
álcalis
Aminas
Óxido de etileno
Hidrocarboneto halogenado
halogéneos
isocianatos
Agentes oxidantes fortes
Não utilizar com equipamento em alumínio a temperaturas superiores a 49 graus Celsius.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

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.

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.
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

 Valvoline	Página: 12
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versão: 3.0
882815	

absorção dérmica de acordo com o GHS.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 5,0 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade por inalação aguda. Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
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. Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Componentes:

ISOPROPANOL:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): 5,84 g/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): 16000 ppm Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): 12.800 mg/kg

Componentes:

NAPHTHALENE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Rato, macho): 533 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 0,4 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por inalação de acordo com o GHS.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de revisão: 23.05.2018

Data de impressão: 12.05.2020

Número SDS: 000000272885

Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER

Versão: 3.0

882815

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2,0 g/kg

DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.500 mg/kg
Avaliação: Não é classificado como gravemente tóxico por absorção dérmica de acordo com o GHS.

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (rato, fêmea): 710 mg/kg
Via de aplicação: Gavage

DL50 (rato): 150 mg/kg
Via de aplicação: Intraperitoneal

DL50 (rato, macho): 533 mg/kg
Via de aplicação: Gavage

Corrosão/irritação cutânea

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Produto:

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

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.

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

ISOPROPANOL:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

NAPHTHALENE:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

Componentes:
HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

	Página: 14
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versão: 3.0
882815	

Resultado: Não irrita os olhos

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Espécie: coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irrita os olhos

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

ISOPROPANOL:

Resultado: Irritante para os olhos.

NAPHTHALENE:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Sensibilização respiratória ou cutânea

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

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS:

Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Tipo de Teste: Teste de maximização

Espécie: Porquinho da Índia

Avaliação: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames

Resultado: negativo

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

	Página: 15
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

Componentes:

NAPHTHALENE:

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos de inalação com animais.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Componentes:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

ISOPROPANOL:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE:

Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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.

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

	Página: 16
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

Informações adicionais

Produto:

Observações: Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos., Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos., Os solventes podem desengordurar a pele.

Componentes:

ISOPROPANOL:

Observações: Sistema nervoso central

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 dáfrias 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: **OECD TG 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: **OECD TG 201**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Toxicidade em peixes : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 - < 30 mg/l**
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: **Ensaio semiestático**
Substância teste: **WAF**
Método: **Directrizes do Teste OECD 203**

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : **EL50 (Daphnia magna): > 22 - < 46 mg/l**
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data de revisão: 23.05.2018

Data de impressão: 12.05.2020

Número SDS: 000000272885

Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER

Versão: 3.0

882815

Substância teste: **WAF**

Método: **OECD TG 202**

Toxicidade em algas : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l**
Ponto final: **Inibição do crescimento**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Método: **OECD TG 201**

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : **NOELR: 0,182 mg/l**
Duração da exposição: **28 d**
Espécie: **Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)**
Método: **QSAR**

propan-2-ol

Toxicidade em peixes : **CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 5.770 - 7.450 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio por escoamento**

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : **CL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l**
Duração da exposição: **24 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

Toxicidade em peixes : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2 - 5 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio semiestático**
Substância teste: **WAF**
Método: **Directrizes do Teste OECD 203**
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : **EL50 (Daphnia magna): 10 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Substância teste: **WAF**
Método: **OECD TG 202**
Observações: **As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.**

Toxicidade em algas : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 3 mg/l**
Ponto final: **Inibição do crescimento**
Duração da exposição: **72 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**
Substância teste: **WAF**
Método: **OECD TG 201**

	Página: 18
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER	Versão: 3.0
882815	

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : **Tóxico para os organismos aquáticos.**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : **Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

naftaleno

Toxicidade em peixes : **CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,91 - 2,82 mg/l**
Duração da exposição: **96 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : **CE50 (Daphnia magna): 1,09 - 3,4 mg/l**
Duração da exposição: **48 h**
Tipo de Teste: **Ensaio estático**

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**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Biodegradabilidade : Resultado: **Rapidamente biodegradável.**
Biodegradabilidade: **89 %**
Duração da exposição: **28 d**
Método: **OECD TG 301F**

HYDROCARBONS, C10, AROMATICS, >1% NAPHTHALENE

Biodegradabilidade : Resultado: **Inerentemente biodegradável.**

naftaleno

Biodegradabilidade : Resultado: **Não rapidamente biodegradável.**

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

propan-2-ol

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: **0,05**

	Página: 19
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

naftaleno

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,30

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: UN1993

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: UN1993

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: UN1993

	Página: 20
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

RID: Mercadorias não perigosas

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C8-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), ISOPROPANOL)

RID: Mercadorias não perigosas

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: 3

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: 3

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: 3

RID: Mercadorias não perigosas

14.4 Grupo de embalagem

ADN: Mercadorias não perigosas

ADR: Mercadorias não perigosas

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: II

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: II

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: II

RID: Mercadorias não perigosas

14.5 Perigos para o ambiente

ADN: Não aplicável

ADR: Não aplicável

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - CARGA: Não aplicável

ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTES AÉREOS - PASSAGEIRO: Não aplicável

MERCADORIAS PERIGOSAS DO CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL: Não aplicável

RID: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

		Página: 21
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data de revisão: 23.05.2018
		Data de impressão: 12.05.2020
		Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER		Versão: 3.0
882815		

Tipo de Navios: não aplicável
 Códigos de perigo: não aplicável
 Categoria poluente: não aplicável

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

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

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

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 57). : Não aplicável

Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

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.

P5c	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS	Quantidade 1 5.000 t	Quantidade 2 50.000 t
-----	----------------------	-------------------------	--------------------------

Outro regulamentação : Não é permitido que jovens com menos de 18 anos trabalhem com este produto conforme a Directiva Europeia 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

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.

	Página: 22
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

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
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

Data de revisão: 23.05.2018

Texto completo das Demonstrações -H

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
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.
H412	Nocivo 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

	Página: 23
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

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

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

	Página: 24
FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Data de revisão: 23.05.2018
	Data de impressão: 12.05.2020
	Número SDS: 000000272885
Valvoline™ COLD FLOW IMPROVER 882815	Versão: 3.0

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