



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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™ ZINC SPRAY

Código do produto : 887062

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações recomendadas : Revestimentos

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)

Aerosóis, Categoria 1

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão
sob a ação do calor.

H222: Aerossol extremamente inflamável.

Irritação ocular, Categoria 2

H319: Provoca irritação ocular grave.

Perigo (crónico) de longo prazo para o
ambiente aquático, Categoria 1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos
com efeitos duradouros.

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

2.2 Elementos do rótulo

UFI : REGR-WKMV-ET4H-ET69

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H222 Aerossol extremamente inflamável.

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:

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar os aerossóis.

Armazenagem:

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

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.

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração (%)
zinco	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 40,00 - < 50,00
Hydrocarbons, C9, aromatics	64742-95-6 918-668-5	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 5,00 - < 10,00
acetona	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 5,00 - < 10,00
xileno	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 2,50 - < 5,00
óxido de zinco	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1,00 - < 2,50
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-0005	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 40,00 - < 50,00

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Chamar um CENTRO DE INTOXICACAO ou um médico se exposto ou se sentir indisperto.
Afastar da área perigosa.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Retirar o paciente para um local arejado.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar o fato contaminado. Se a irritação se desenvolver, 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 entrar em contacto com os olhos : Proteger o olho não afectado.
Retirar as lentes de contacto.
Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
- Em caso de ingestão : 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 : Provoca irritação ocular grave.

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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 nas áreas baixas. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

Produtos de combustão perigosos : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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.

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

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 : Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Contentor perigoso quando está vazio.
Não fumar.
Não respirar vapores/poeira.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.

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). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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 : ATENÇÃO: Recipiente sobre pressão. Guardar longe da luz directa do sol e de temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar mesmo após a utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. 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/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
		oito horas	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	PT DL 305/2007
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
		VLE-MP	500 ppm	PT OEL
		VLE_CD	750 ppm	PT OEL
		oito horas	500 ppm 1.210 mg/m ³	PT DL 305/2007
xileno	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		oito horas	50 ppm 221 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	100 ppm 442 mg/m ³	PT DL 305/2007
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
óxido de zinco	1314-13-2	VLE-MP (Fração respirável)	2 mg/m ³ Fração respirável	PT OEL
		VLE_CD (Fração respirável)	10 mg/m ³ Fração respirável	PT OEL

Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
ACETONE	67-64-1	Acetona: 50 mg/l Não específico, Os valores ou características entre parêntesis encontram-se propostos para alteração (Urina)	Fim do turno	PT NP1796
XYLENE	1330-20-7	Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos: 1.5 g/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

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

dimethyl ether	: Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 1894 mg/m³ Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos Valor: 471 mg/m³
----------------	--

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

dimethyl ether	: Água doce Valor: 0,155 mg/l Água do mar Valor: 0,016 mg/l
----------------	--



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Estação de Patamento de esgoto

Valor: 160 mg/l

Sedimento de água doce

Valor: 0,681 mg/kg

Sedimento marinho

Valor: 0,069 mg/kg

Solos

Valor: 0,045 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.

Protecção individual

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

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 : Utilize protecção respiratória, a menos que haja ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está de acordo com as directrizes de exposição recomendadas.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
No caso duma formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: aerossol
Cor	: cinzento
Odor	: solvente
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: 26,2 %(V)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: 3,3 %(V)
Pressão de vapor	: 4 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,1 gr/cm ³ (20 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: não miscível
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Temperatura de ignição	: 240 °C
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Auto-ignição	: não auto-inflamável
--------------	-----------------------

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	: Não conhecidos.
	Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	: Ácidos álcalis hidreto de alumínio Aminas Amoníaco Monóxido de carbono borracha clorada halogéneos lítio hidreto de lítio-alumínio
--------------------	---



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

magnésio
peróxidos
Agentes redutores
Agentes oxidantes fortes
Água

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 inalatória : Estimativa da toxicidade aguda : > 20 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Método de cálculo

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

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 3.492 mg/kg

DL50 (Ratazana, macho): 6.984 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 6.193 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Componentes:

ACETONE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, fêmea): 5.800 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, fêmea): 76 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): > 7.426 mg/kg

Componentes:

XYLENE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): 3.523 - 8.600 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): 29 mg/l, 6700 ppm Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho): 1.700 mg/kg

Componentes:

ZINC OXIDE:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5 g/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 5,7 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade por inalação aguda.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda por via cutânea.

Componentes:

DIMETHYL ETHER:

Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Rato): 494,36 mg/l Duração da exposição: 15 min
-------------------------------------	--



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Atmosfera de ensaio: gás

CL50 (Rato): 385,94 mg/l

Duração da exposição: 30 min

Atmosfera de ensaio: gás

CL50 (Ratazana): 164000 ppm

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: gás

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

ACETONE:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

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

XYLENE:

Resultado: Irritante para a pele.

ZINC OXIDE:

Resultado: Ligeiro, irritação passageira

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

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

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Ligeiro, irritação passageira



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

ACETONE:

Resultado: Irritante para os olhos.

XYLENE:

Resultado: Irritante para os olhos.

ZINC OXIDE:

Método: Directrizes do Teste OECD 405

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, C9, 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

ZINC OXIDE:

Tipo de Teste: Teste de maximização

Espécie: Porquinho da índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

DIMETHYL ETHER:

Observações: Não aplicável

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1%
(Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

ZINC OXIDE:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Os testes in vitro não mostraram efeitos
mutagénicos

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Testes de espécies: Rato



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Método: **Directrizes do Teste OECD 474**
Resultado: **negativo**

DIMETHYL ETHER:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: **Teste de Ames**
Resultado: **negativo**

: Tipo de Teste: **Teste de aberração cromática in vitro**
Resultado: **negativo**

: Tipo de Teste: **No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro**
Resultado: **negativo**

: Tipo de Teste: **teste de síntese de ADN não programada**
Resultado: **negativo**

Genotoxicidade in vivo : Testes de espécies: **Drosophila melanogaster (Melanogaster da drosófila)**
Resultado: **negativo**

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Carcinogenicidade - : **Classificados de acordo com teor de benzeno < 0.1%**
Avaliação **(Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)**

DIMETHYL ETHER:

Espécie: **Ratazana**
Via de aplicação: **inalação (vapor)**
NOAEL: **Nenhum nível observado de efeito prejudicial: 47,106 mg/l**
Resultado: **negativo**

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

ZINC OXIDE:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: **Ratazana**
Via de aplicação: **inalação (pó / névoas / fumos)**
Sintomas: **Sem anomalias especiais no desenvolvimento.**
Método: **Directrizes do Teste OECD 414**

DIMETHYL ETHER:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Efeitos na fertilidade	: Via de aplicação: inalação (gás) Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Via de aplicação: inalação (vapor) Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: Sem efeitos teratogénicos. BPL: sim

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Avaliação: **Pode provocar irritação das vias respiratórias., Pode provocar sonolência ou vertigens.**

ACETONE:

Vias de exposição: **Inalação**

Órgãos alvo: **Sistema nervoso**

Avaliação: **Pode provocar sonolência ou vertigens.**

XYLENE:

Avaliação: **Pode provocar irritação das vias respiratórias.**

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

XYLENE:

Órgãos alvo: **Sistema nervoso central, Fígado, Rim**

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

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

DIMETHYL ETHER:

Espécie: **Ratazana**

Nenhum nível observado de efeito prejudicial: **47,106 g/m3**

Via de aplicação: **inalação (vapor)**

Método: **Directrizes do Teste OECD 452**

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Hydrocarbons, C9, aromatics:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

ACETONE:

Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.

XYLENE:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

zinco

Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático) : 1

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toxicidade em peixes : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 9,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Substância teste: WAF



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

	Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: LL50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade em algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,9 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 201
	NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Substância teste: WAF Método: Directrizes do Teste OECD 201

acetona

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4.740 - 6.330 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 8.733 - 9.482 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Toxicidade em algas	: NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/l Duração da exposição: 8 d Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 2.112 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

xileno

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CL50 (Daphnia magna): > 100 - < 1.000 mg/l Duração da exposição: 24 h Tipo de Teste: Ensaio estático
--	---

óxido de zinco



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1,793 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 2,6 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade em algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,136 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
Factor-M (Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,026 mg/l Duração da exposição: 30 d Ponto final: Proporção de crescimento Espécie: Jordanella floridae (peixe bandeira-americano) Tipo de Teste: Ensaio por escoamento Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,297 mg/l Duração da exposição: 10 d Ponto final: Teste de reprodução Espécie: Invertebrados aquáticos Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Factor-M (Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático)	: 1

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático	: Toxicidade aguda para o ambiente aquático Categoria 1
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático	: Toxicidade crónica para o ambiente aquático Categoria 1

dimethyl ether



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Toxicidade em peixes	: CL50 (<i>Poecilia reticulata</i> (Guppi)): > 4,1 g/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (<i>Daphnia magna</i> Straus): > 4,4 g/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em algas	: CE50 : 155 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: QSAR
Toxicidade em bactérias	: EC10 (<i>Pseudomonas putida</i>): > 1.600 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

zinco

Biodegradabilidade	: Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
--------------------	--

acetona

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 90,9 % Duração da exposição: 28 d Método: OECD TG 301B
--------------------	---

xileno

Biodegradabilidade	: Resultado: Rapidamente biodegradável.
Eliminação Físico-Química	: Observações: O produto evapora-se rapidamente.

óxido de zinco

Biodegradabilidade	: Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
--------------------	--

dimethyl ether

Biodegradabilidade	: Tipo de Teste: aeróbio Material usado na inoculação: lamas activadas Concentração: 2 mg/l Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade: 5 % Método: Directrizes do Teste OECD 301D
--------------------	---



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

Observações: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

acetona

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,24

xileno

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,16

óxido de zinco

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

dimethyl ether

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,10

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

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..

Componentes:

dimethyl ether

Avaliação : Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).. Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..

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.. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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.
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

- ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADN : AERROSSÓIS
ADR : AERROSSÓIS
RID : AERROSSÓIS
IMDG : AERROSSÓIS
(,)
IATA : AERROSSÓIS

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- ADN : 2



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1

ADR

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Rótulos	:	2.1
Código de restrição de utilização do túnel	:	(D)

RID

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	5F
Número de identificação de perigo	:	23
Rótulos	:	2.1

IMDG

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	2.1
EmS Código	:	F-D, S-U

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	203
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y203
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	Flammable Gas

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	203
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y203
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	Flammable Gas

14.5 Perigos para o ambiente



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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 que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada : Não aplicável



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

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

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.

		Quantidade 1	Quantidade 2
P3a	AERROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 t	500 t
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 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.

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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 : 000000274826

Texto completo das Demonstrações -H

H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Valvoline™ ZINC SPRAY

Versão: 3.0

Data de revisão: 21.09.2020

Data de impressão: 20/10/2020

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