



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Aparência: Spray - Aerossol / Granel - Líquido

Cor: Âmbar Claro

Aroma: Agradável, característico WD-40

Ponto Ignição: 47°C (Taça Fechada)

Peso Capilar: 0,004 g/cm³

Grossura Capilar: 49,5 µm

Temperatura Funcionamento: -50°C a +150°C

Ponto Ebulição: 176°C a 760 mmHg

Ponto de Congelação/Ponto de Fluência: < -66°C

Rendimento: 15 - 26m²/litro

Força Dielétrica: 43.000 Volts

Solubilidade: Insolúvel em Água

WD-40® E O MEIO AMBIENTE

O WD-40® não contém clorofluoro-carbonos.

O WD-40® não contém chumbo (Pb), Mercúrio (Hg), Cádmio (Cd), Cromo com Valência 6 (Cr6), Bifenilos polibrominados (PBB) ou Éteres difenilos polibrominados (PBDE) cumprindo o artigo 4(1) da regulamentação sobre substâncias proibidas na Directiva RoHS.

O WD-40® é "inerentemente biodegradável" de acordo com o OECD.

O WD-40® não contém Silicones nem Resinas.

As latas de WD-40® são plenamente recicláveis depois de ficarem vazias.

WD-40® Produto Multiusos:

Lubrifica peças em movimento tais como dobradiças, rolamentos, correntes e engrenagens. **Protege** contra a oxidação e a corrosão. **Penetra** e liberta peças bloqueadas e oxidadas, tais como porcas, cadeados e pistões. **Limpa** cromados e qualquer superfície metálica, eliminando também adesivos e restos de pintura. **Desloca a humidade** dos quadros eléctricos, velas e qualquer material eléctrico.



Spray 100ml Clip

Tamanho ideal para levar na caixa de ferramentas, no porta-luvas ou onde necessitar dele



Spray 200ml

Formato do WD-40® Produto Multi-Useo em spray em lata de 200ml



Spray 400ml

A lata de 400ml representa um tamanho indispensável para um uso mais intensivo do produto



Spray Dupla Acção 250ml e 500ml

O formato Dupla Acção permite uma aplicação ampla ou precisa do produto, garantindo que a cântula nunca se perderá



Garrafa 5 litros

Garrafa para uso industrial que é acompanhada de um pulverizador para uma aplicação mais simples



Bidón 25 litros

Bidão para uso industrial

A Solução mais Completa para Qualquer Sector



PROPIEDADES

APLICAÇÃO:

O **WD-40** Produto Multi-Usos pode ser aplicado com os seguintes métodos:

1. Vaporizado com Aerossol ou com pulverizador
2. Com brocha
3. Por banho de imersão da peça em **WD-40**

COMPATIBILIDADE COM SUPERFÍCIES:

O **WD-40** Produto Multi-Usos não é nocivo para superfícies de metal, plástico ou borracha, incluindo acetato, neoprene, HDPE, PPS co-polímero de polissulfona, teflon, viton, aço, aço galvanizado, cobre galvanizado, cobre, magnésio, latão, níquel, placa de estanho, titânio e zinco.

DURAÇÃO E PROTEÇÃO:

Sob condições reais a duração da protecção obtida quando se usa **WD-40** varia de acordo com o tipo de material que se deseja proteger e das condições a que este fica exposto. Se for necessária uma protecção mais duradoura, dever-se-á aplicar **WD-40** de forma periódica.

CUIDADOS COM SUPERFÍCIES:

Certos tipos de borrachas tendem a inchar após uma imersão prolongada em **WD-40** Produto Multi-Usos. Alguns agentes de limpeza e revestimentos de cera podem ficar moles. O policarbonato e o poliestireno transparente podem-se debilitar ou gretar após um contacto prolongado com o **WD-40**. É sempre recomendável que se experimente o **WD-40** numa parte não visível da superfície.



AUTOMÓVEL

O **WD-40** Produto Multi-Usos pode ser usado como penetrante para desaperçar porcas e parafusos em sistemas de escape, travões e qualquer outra parte que se tenha bloqueado. O circuito de ignição, distribuidor e bobina podem ser tratados com **WD-40** para a eliminação da humidade. Todo o circuito eléctrico do carro beneficiará com uma manutenção regular de **WD-40**, ficando garantidos, além disso, 100% de condutividade a todo o momento. Quando é aplicado nas fechaduras do carro, elimina a sujidade e o pó e dispersa qualquer eventual humidade, prevenindo que se congelem e garantindo o seu funcionamento. Uma aplicação de **WD-40** limpa e evita a oxidação das fechaduras, dobradiças, cromados, antenas, etc.



INDÚSTRIA

Uma camada protetora de **WD-40** Produto Multi-Usos mantém e protege todas as peças contra a oxidação e a corrosão. Maquinarias e sistemas de precisão podem-se manter em bom estado de funcionamento com uma aplicação regular de **WD-40**. As máquinas para injeção de moldes podem-se manter livres de corrosão e facilitar um excelente desprendimento do molde com uma leve aplicação de **WD-40**.



NÁUTICA

Uma rápida aplicação de **WD-40** Produto Multi-Usos sobre o motor e os acessórios antes de se guardar a embarcação por longos períodos de tempo, garantirá que todos os elementos funcionarão perfeitamente. Todo o tipo de motores expostos a condições adversas funcionarão sem problemas com uma manutenção habitual de **WD-40**. A película que o **WD-40** forma protege a embarcação. Pode ser utilizado sem qualquer tipo de preocupação no rádio da embarcação, radar e sonar para que fiquem protegidos contra a humidade e as condições adversas.



CASA

O **WD-40** limpa e protege todo o tipo de equipamentos incluindo os engates de esquis, carretéis de pesca, bicicletas, patins, motocicletas, tacos de golfe, armas, veículos, dobradiças, cadeiras giratórias, portas corredeiras, ferramentas, fechaduras, torneiras, gavetas, etc. Limpa as superfícies cromadas ou de aço, eliminando impressões digitais dos eletrodomésticos.



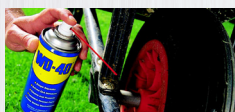
ELECTRICIDADE

Todo o tipo de interruptores requerem algum tipo de lubrificação periódica durante a sua vida útil. As propriedades dieléctricas e de deslocação de humidade do **WD-40** tornam-no ideal para arranjar e prevenir curto-circuitos em quadros e elementos eléctricos.



AVIAÇÃO

Como produto originariamente desenvolvido para a indústria aeroespacial, o **WD-40** continua a ser utilizado actualmente em todas as áreas da indústria aeronáutica e aeroespacial. Durante a manutenção geral pode-se aplicar **WD-40** ao trem de aterragem e compartimento das rodas, geradores de emergência e outras partes do avião para se prevenir a formação de corrosão e se garantir o seu funcionamento. Também se pode aplicar o **WD-40** nos equipamentos de radar, prevenindo-se assim qualquer avaria imprevista. O uso do **WD-40** em todas as partes da aeronave é algo que os próprios fabricantes recomendam nos seus manuais de manutenção.



AGRICULTURA

O **WD-40** protege arados, sistemas de rega e outros equipamentos contra as condições ambientais adversas. Ajuda a prevenir a criação de óxido em maquinarias e ferramentas que se mantenham sob as intempéries. Lubrifica e protege todo o tipo de peças e, como o **WD-40** não contém silicone, não atrai a sujidade, o pó ou a areia fina. O **WD-40** é ideal para a limpeza de ferramentas, prolongando a sua vida útil.



ARMAS

O **WD-40** pode ser usado em rifles, pistolas e todo o tipo de armas para garantir que todas as partes ficam sempre lubrificadas e para prevenir a entrada de humidade no metal, evitando assim qualquer eventual corrosão. O **WD-40** pode ser utilizado para limpar e evitar a oxidação da arma, garantindo um funcionamento perfeito.

A Solução mais Completa para Qualquer Sector

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador do produto

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Non-Aerosol]

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura:

Proteção anticorrosão
Lubrificante
Removedor de ferrugem

Utilizações desaconselhadas:

De momento não existem informações sobre esta matéria.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Reino Unido
Telefone: +44 (0) 1908 555400, Telefax: +44 (0) 1908 266900
www.wd40.co.uk

WD-40 Company España, Edificio Fiteni IX, C/Anabel Segura, 10 Planta Baja, 28108 Alcobendas [Madrid], Espanha
Telefone: +34 91 657 22 11, Telefax: ---
www.wd40.es

Endereço de e-mail da pessoa competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor NÃO usar para pedir fichas técnicas de segurança.

1.4 Número de telefone de emergência

Serviços de informação de emergência / organismo consultivo oficial:

Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112
CIAV - Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergência Médica), Rua Almirante Barroso 36, 1000-013 Lisboa, Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 808 250 143

Número de telefone de emergência da empresa:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Classe de perigo	Categoria de perigo	Advertência de perigo
Flam. Liq.	3	H226-Líquido e vapor inflamáveis.
Asp. Tox.	1	H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
STOT SE	3	H336-Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II
 Revisto em / versão: 10.07.2015 / 0003
 Versão substituída por / versão: 26.08.2014 / 0002
 Válida a partir de: 10.07.2015
 Data de impressão do PDF: 11.08.2015
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Non-Aerosol]



Perigo

H226-Líquido e vapor inflamáveis. H304-Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H336-Pode provocar sonolência ou vertigens.

P101-Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102-Manter fora do alcance das crianças. P210-Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P261-Evitar respirar os vapores ou aerossóis. P271-Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P301+P310+P331-EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. NÃO provocar o vômito. P312-Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ /médico. P405-Armazenar em local fechado à chave. P501-Eliminar o conteúdo/recipiente de forma segura.

EUH066-Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância mPmB (mPmB = muito persistente, muito bioacumulável) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

A mistura não contém nenhuma substância PBT (PBT = persistente, bioacumulável, tóxica) ou não está incluída no Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006.

O produto pode provocar a formação de uma película sobre a superfície da água, que pode afetar a troca de oxigénio.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Isento de:

CFC

3.1 Substância

n.a.

3.2 Mistura

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos	
Número de registo (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	919-857-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% zona	60-80
Classificação conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

Para texto das frases H e abreviatura de classificação (GHS/CLP), ver SECÇÃO 16.

As substâncias mencionadas nesta secção estão indicadas com a sua respectiva e efectiva classificação!

No caso das substâncias enumeradas no Anexo VI, Tabela 3.1/3.2 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP), tal significa que todas as eventuais notas aí presentes foram consideradas para a classificação aqui indicada.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Remover as pessoas da área de perigo.

Colocar a vítima com ar fresco e, segundo os sintomas, consultar o médico.

Em caso de perda de consciência colocar na posição lateral estável e consultar o médico.

Paragem respiratória - É necessária a respiração artificial.

Contato com a pele

Lavar abundantemente com água e sabão, remover imediatamente as peças de vestuário sujas e molhadas, consultar um médico irritação da pele (vermelhidão, etc.).

Contato com os olhos

Remover as lentes de contato.

Lavar bem com água durante vários minutos, se necessário, consultar um médico.

Ingestão

Lavar bem a boca com água.

Consultar imediatamente o médico, transportar folha de dados.

Não forçar o vômito.

Perigo de aspiração

Em caso de vômito, manter a cabeça em baixo para que o conteúdo do estômago não vá para os pulmões.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se relevante, os sintomas e os efeitos retardados encontram-se na secção 11. ou nas vias de absorção na secção 4.1.

Pode ocorrer:

Irritação dos olhos

Inalação:

Dores de cabeça

Espasmos

Tonturas

Irritação das vias respiratórias

Influência/danos do sistema nervoso central

Em caso de contato mais prolongado:

Dermatite (inflamação da pele)

Ingestão:

Espasmos

Vômitos

Diarreia

Perigo de aspiração

Pneumonite química (estado semelhante a uma pneumonia)

Em determinados casos, pode suceder que os sintomas de intoxicação só surjam após um período mais prolongado de tempo/após várias horas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

n.t.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Espuma

CO2

Pó extintor

Meios de extinção inadequados

Água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem se formar:

Óxidos de carbono

Produtos pirolíticos tóxicos.

Misturas de vapores/ar explosivos

Vapores perigosos, mais pesados do que o ar.

Devido à distribuição na proximidade com o solo é possível uma nova ignição em fontes de ignição remotas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Aparelho de proteção respiratória independente do ar ambiental.

De acordo com as proporções do incêndio

Se necessário, proteção completa.

Arrefecer recipientes em perigo com água.

Eliminar águas de extinção contaminadas de acordo com as prescrições oficiais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Remover fontes de ignição, não fumar.
Garantir uma ventilação suficiente.
Evitar o contato com os olhos e a pele, assim como a inalação.
Se for o caso, observar o perigo de derrapagem.

6.2 Precauções a nível ambiental

Travar fuga de quantidades maiores.
Eliminar fuga, se puder ser realizado sem perigo.
Não deitar os resíduos no esgoto.
Evitar a penetração nas águas pluviais e subterrâneas, bem como no solo.
Em caso de introdução accidental na canalização informar as autoridades responsáveis.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher com material absorvente de líquidos (por ex. absorvente universal, areia, diatomite) e eliminar conforme a secção 13.

6.4 Remissão para outras secções

Ver a secção 13, assim para como equipamento de proteção pessoal ver secção 8

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Para além das informações apresentadas nesta secção, a secção 8 e 6.1 também contém informações relevantes.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

7.1.1 Recomendações gerais

Garantir uma boa ventilação do espaço.
Manter afastadas as fontes de ignição - Não fumar.
Se necessário, tomar medidas contra cargas eletroestáticas.
Evitar o contato com os olhos e a pele.
Não transportar qualquer pano de limpeza embebido no produto no bolso das calças.
Considerar as indicações na etiqueta, assim como as instruções de utilização.
Aplicar procedimentos de trabalho conforme as instruções de operação.

7.1.2 Indicações relativas a medidas de higiene gerais no local de trabalho

No manuseio de produtos químicos devem ser aplicadas as medidas gerais de higiene.
Antes de pausas e ao terminar o trabalho, lavar as mãos.
Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar vestuário e equipamentos de proteção contaminados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de modo a impedir o acesso de pessoas estranhas.
Não armazenar o produto em locais de passagem ou escadas.
Apenas armazenar o produto em embalagens originais e fechadas.
Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis ou de combustão instantânea.
Considerar as condições de armazenamento especiais (na Alemanha por ex. conforme as normas de segurança no trabalho).
Guardar em estado seco.
Conservar no frio.

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

De momento não existem informações sobre esta matéria.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valor resultante de orientação de grupo (GGVmix - calculada de 8 horas TWA-OEL) do teor de hidrocarbonetos solventes total da mistura (método RCP segundo ACGIH TLV®, Anexo H (EUA)):
1200 mg/m³

P	Denominação química	Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos		% zona:60-80
	TLV-TWA: 1200 mg/m3 (ACGIH)	TLV-STEL: ---		TLV-C: ---
	Os processos de monitorização:	- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
	BEI: ---	Outras informações: (TLV acordo com o método-RCP, ACGIH, Apêndice H)		

P	Denominação química	Nevoeiro de óleo mineral	% zona:
TLV-TWA: 5 mg/m3 (ACGIH)		TLV-STEL: 10 mg/m3 (ACGIH)	TLV-C: ---
Os processos de monitorização:		- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371) - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)	
BEI: ---		Outras informações: ---	

Denominação química	Parafina, fumo	% zona:
TLV-TWA: 2 mg/m3 (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
Os processos de monitorização: ---		
BEI: ---		Outras informações: ---

TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, I = fração inalável, R = fração respirável, V = vapor e aerossol, IFV = fração inalável e vapor, F = fibras respiráveis (comprimento $\geq 5\mu\text{m}$, relação comprimento-largura $\geq 3:1$), T = fração torácica (ACGIH, Estados- Unidos). | TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.) (ACGIH, Estados- Unidos). | TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados- Unidos). | BEI = Índice de exposição biológica. Material de exame: B = Sangue, Hb = Hemoglobina, E = Eritrócitos (glóbulos vermelhos), P = Plasma, S = Soro, U = Urina, EA = ar expirado final. Momento de coleta de material: a = nenhuma restrição / não crítico, b = no final da turno de trabalho, c = Depois de uma semana de trabalho, d = No final de um turno de uma semana de trabalho, e = Antes do último turno de uma semana de trabalho, f = Durante o turno de trabalho, g = Antes da turno de trabalho. (ACGIH, Estados- Unidos) | Outras informações: Categ. p/ poten. cancerígeno - A1 / A2 = Confirm./ Susp. Canceríg. humano, A3 = Canceríg. animal confirm. c/ relevância desconh. p/ os humanos, A4 / A5 = Não classif./ Não é susp. de ser canceríg. p/ o Homem. SEN = Sensibilização, DSEN = Sensibilização cutânea, RSEN = Sensibilização respiratória. Skin = perigo de absorção cutânea (ACGIH, Estados- Unidos).

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, < 2% aromáticos						
Âmbito de aplicação	Via de exposição / elemento do ambiente	Impacto na saúde	Descritor	Valor	Unidade	Observação
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Operário / Trabalhador assalariado	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	1500	mg/m3	
Consumidor	Homem – oral	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Consumidor	Homem – dérmica	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Consumidor	Homem – inalação	A longo prazo, efeitos sistémicos	DNEL	900	mg/m3	

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação. Isso pode conseguir-se quer através de aspiração local, quer de exaustão geral. Se estas medidas não forem suficientes para manter a concentração abaixo dos valores limite no local de trabalho (TLV), deve-se utilizar uma proteção respiratória adequada. Apenas se aplicam os valores limite de exposição aqui listados.

8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

As medidas gerais de higiene devem ser aplicadas para o manuseamento de produtos químicos.

Antes das pausas e no final do trabalho, lavar as mãos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Antes de entrar em áreas onde se ingere alimentos, tirar o vestuário e os equipamentos de proteção contaminados.

Proteção ocular/facial:

Óculos de proteção vedados com placas laterais (EN 166).

Proteção da pele - Proteção das mãos:

Luvas de proteção de nitrilo (EN 374)

Espessura mínima das camadas em mm:

$\geq 0,4$

Tempo de permeação (durabilidade) em minutos:

≥ 480

As durabilidades determinadas de acordo com EN 374 Parte 3 não foram obtidas em condições práticas.

O tempo de desgaste máximo recomendado corresponde a 50% da durabilidade.

Valor recomendado do creme de proteção das mãos.

Proteção da pele - Outras:

Vestuário de proteção de trabalho (por ex., botas de proteção EN ISO 20345, vestuário de trabalho de mangas compridas).

Proteção respiratória:

Normalmente não é necessário.

Se for ultrapassado o valor limite do local de trabalho (AGW, Alemanha) ou MAK (Suíça, Áustria).

Filtros A2 P2 (EN 14387), cor de identificação castanho, branco

Atente nos limites de tempo de utilização dos aparelhos de proteção respiratória.

Perigos térmicos:

Não se aplica

Informações adicionais sobre a proteção das mãos - Não foram efetuados quaisquer ensaios.

A seleção das misturas foi efetuada de acordo com os nossos conhecimentos e as informações relativamente às substâncias.

A seleção dos materiais derivou das informações do fabricante das luvas.

A seleção final do material das luvas deve ser efetuada considerando a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

A seleção de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

No caso das misturas, a resistência do material das luvas não é previsível e deve, por isso, ser verificada antes da aplicação.

A durabilidade exata do material das luvas pode ser informada pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser cumprida.

8.2.3 Controlo da exposição ambiental

De momento, não existe qualquer informação relativamente a isso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	Líquido
Cor:	Âmbar
Odor:	Característico
Limiar olfativo:	não definido
Valor do pH:	não definido
Ponto de fusão/ponto de congelação:	<-66 °C (ASTM D 97)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	176 °C ((760 mmHg))
Ponto de inflamação:	47 °C (Tag, open cup)
Taxa de evaporação:	não definido
Inflamabilidade (sólido, gás):	não definido
Limite inferior de explosividade:	0,6 Vol-% (Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio)
Limite superior de explosividade:	8,0 Vol-% (Nafta (petróleo), fracção pesada do tratamento com hidrogénio)
Pressão de vapor:	não definido
Densidade de vapor (ar = 1):	>1
Densidade:	0,817 g/ml (21°C)
Densidade aparente:	não definido
Solubilidade(s):	não definido
Hidrossolubilidade:	Insolúvel
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	não definido
Temperatura de autoignição:	não definido
Temperatura de decomposição:	não definido
Viscosidade:	<1 cSt
Propriedades explosivas:	Formação de misturas vapor-ar explosivas / facilmente inflamáveis, possível. Produto não explosivo.
Propriedades comburentes:	não definido

9.2 Outras informações

Miscibilidade:	não definido
Lipossolubilidade / solvente:	não definido
Condutividade:	não definido
Tensão superficial:	não definido
Teor de solvente:	não definido

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

O produto não foi verificado.

10.2 Estabilidade química

Estável em caso de armazenamento e manuseamento correctos.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a evitar

Ver também SECÇÃO 7.

Aquecimento, chamas abertas, fontes de ignição

10.5 Materiais incompatíveis

Ver também SECÇÃO 7.

Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Ver também SECÇÃO 5.2.

Sem decomposição em caso de utilização correta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos na saúde ver secção 2.1 (classificação).

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Non-Aerosol]						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidad e	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:						n.e.d.
Toxicidade aguda, por via dérmica:						n.e.d.
Toxicidade aguda, por inalação:						n.e.d.
Corrosão/irritação cutânea:						n.e.d.
Lesões oculares graves/irritação ocular:						n.e.d.
Sensibilização respiratória ou cutânea:						n.e.d.
Mutagenicidade em células germinativas:						n.e.d.
Carcinogenicidade:						n.e.d.
Toxicidade reprodutiva:						n.e.d.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):						n.e.d.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE):						n.e.d.
Perigo de aspiração:						n.e.d.
Sintomas:						n.e.d.
Outras informações:						Classificação segundo processos de cálculo.

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidad e	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade aguda, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Ratazana		
Toxicidade aguda, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Ratazana	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	>5000	mg/kg	Coelho		
Toxicidade aguda, por via dérmica:	LD50	>5000	mg/kg	Coelho	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	>5	mg/l/4h	Ratazana		
Toxicidade aguda, por inalação:	LC50	>5000	mg/m3/8h	Ratazana	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corrosão/irritação cutânea:				Coelho	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Não irritante, Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Lesões oculares graves/irritação ocular:				Coelho	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Não irritante
Sensibilização respiratória ou cutânea:				Porquinho-da-índia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Não (contato com a pele)
Mutagenicidade em células germinativas:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo, Comprovado por analogia
Carcinogenicidade:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativo, Comprovado por analogia

Toxicidade reprodutiva:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo, Comprovado por analogia
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (STOT-SE):						Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo de aspiração:						Sim
Sintomas:						perda de consciência, dor de cabeça, vertigem, rubor cutâneo
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (STOT-RE), oral:					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Não previsível

Parafina, fumo						
Toxicidade / efeito	Fim	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Sintomas:						diarreia

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Para eventualmente mais informações relativamente a efeitos no ambiente ver secção 2.1 (classificação).

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Non-Aerosol]							
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:							n.e.d.
Toxicidade para dáfnias:							n.e.d.
Toxicidade para algas:							n.e.d.
Persistência e degradabilidade:							n.e.d.
Potencial de bioacumulação:							n.e.d.
Mobilidade no solo:							n.e.d.
Resultados da avaliação PBT e mPmB:							n.e.d.
Outros efeitos adversos:							n.e.d.

Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos							
Toxicidade / efeito	Fim	Tempo	Valor	Unidade	Organismo	Método de ensaio	Observação
Toxicidade para peixes:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicidade para peixes:	LL50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicidade para peixes:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
Toxicidade para dáfnias:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicidade para dáfnias:	NOELR	21d	0,23	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
Toxicidade para algas:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicidade para algas:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicidade para algas:	EL50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		

Toxicidade para algas:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicidade para algas:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	groth rate
Toxicidade para algas:	NOELR	72h	100	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
Toxicidade para algas:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistência e degradabilidade:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Persistência e degradabilidade:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Facilmente biodegradável
Resultados da avaliação PBT e mPmB:							Sem substância PBT, Sem substância mPmB

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Para a substância / mistura / quantidades residuais

Panos de limpeza sujo e molhado, papel ou outros materiais orgânicos representam um perigo de incêndio e devem ser recolhidos de modo controlado e eliminados.

N.º do código de resíduos CE:

Os códigos de resíduos indicados são recomendações baseadas na utilização provável deste produto.

Devido à utilização e às condições de eliminação específicas do utilizador também podem ser atribuídos outros códigos de resíduos em determinadas circunstâncias. (2014/955/UE)

13 02 05 óleos minerais não clorados de motores, transmissões e lubrificação

14 06 03 outros solventes e misturas de solventes

Recomendação:

Deve desaconselhar-se a descarga através das águas residuais.

Considerar as prescrições locais e oficiais.

Por exemplo, uma instalação de incineração adequada.

Para as embalagens contaminadas

Considerar as prescrições locais e oficiais.

15 01 04 embalagens de metal

15 01 01 embalagens de papel e de cartão

Eliminar através do sistema duplo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais

Número ONU: 3295

Transporte por estrada / transporte ferroviário (ADR/RID)

Designação oficial de transporte da ONU:

UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Classes de perigo para efeitos de transporte:

Grupo de embalagem:

Código de classificação:

LQ (ADR 2015):

Perigos para o ambiente:

Tunnel restriction code:

Transporte por via marítima (Código IMDG)

Designação oficial de transporte da ONU:

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

3

III

F1

5 L

Não se aplica

D/E



Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
Grupo de embalagem: III
EmS: F-E, S-D
Poluente marinho (Marine Pollutant): n.a.
Perigos para o ambiente: Não se aplica

Transporte por via aérea (IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:

Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
Grupo de embalagem: III
Perigos para o ambiente: Não se aplica



Precauções especiais para o utilizador

As pessoas que trabalham no transporte de produtos perigosos devem receber formação.

As prescrições relativas a segurança têm de ser respeitadas por todos os que participam no transporte.

Têm de ser cumpridas medidas de precaução contra ocorrência de danos.

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

O transporte da carga não se realiza em forma de produto a granel mas sim na forma de produto em volumes, e por isso não é aplicável.

Os regulamentos relativos às quantidades mínimas não são aqui levados em consideração.

Código de risco e código de embalagem sob consulta.

Observar as disposições específicas (special provisions).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Para classificação e rotulagem, ver SECÇÃO 2.

Considerar as restrições:

Considerar as prescrições de medicina do trabalho / da associação comercial.

Considerar a lei de proteção de trabalho para menores (norma alemã).

Considerar a lei de proteção à maternidade (norma alemã).

Directiva 2010/75/UE (COV): ~ 67,2 %

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de segurança química não está prevista para misturas.

SECÇÃO 16: Outras informações

EUF0003

Secções revistas: 1 - 16

Estas indicações referem-se ao produto em condições de entrega.

Necessária instrução inicial/formação dos colaboradores para o manuseamento de materiais perigosos.

Necessária formação dos colaboradores para o manuseamento de mercadorias perigosas.

Classificação e procedimentos utilizados para a dedução da classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CRE)	Método de avaliação utilizado
Flam. Liq. 3, H226	Classificação com base em dados de ensaio.
Asp. Tox. 1, H304	Classificação segundo o processo de cálculo.
STOT SE 3, H336	Classificação segundo o processo de cálculo.

As frases seguintes representam as frases H reproduzidas, os códigos das classes e categorias de perigo (GHS/CLP) do produto e das substâncias (indicados nas secções 2 e 3).

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

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

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Flam. Liq. — Líquido inflamável

Asp. Tox. — Perigo de aspiração

STOT SE — Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Efeitos narcóticos

Abreviações e acrónimos eventualmente utilizados neste documento:

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 10.07.2015 / 0003

Versão substituída por / versão: 26.08.2014 / 0002

Válida a partir de: 10.07.2015

Data de impressão do PDF: 11.08.2015

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Non-Aerosol]

AC Article Categories (= Categorias de artigo)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compostos orgânicos de halogéneo possíveis de adsorção)
aprox. aproximadamente
ATE Acute Toxicity Estimate (= A estimativa da toxicidade aguda) conforme Regulamentação (CE) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instituto para Pesquisa e Controle de Materiais, Alemanha)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Alemanha)
BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentração)
BEI Índice de exposição biológica (ACGIH, Estados-Unidos)
BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)
BOD Biochemical oxygen demand (= A carência bioquímica de oxigénio - CBO)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= peso corporal)
CAS Chemical Abstracts Service
CE Comunidade Europeia
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CEE Comunidade Económica Europeia
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígena, mutagénica e tóxica para a reprodução)
COD Chemical oxygen demand (= A carência química de oxigénio - CQO)
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
conf., seg. conforme, segundo
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= o nível derivado de exposição sem efeitos)
DOC Dissolved organic carbon (= O carbono orgânico dissolvido - COD)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Associação Alemã de Técnica de Soldadura)
dw dry weight (= massa seca)
ECHA European Chemicals Agency (= Agência Europeia dos Produtos Químicos)
EEE Espaço Económico Europeu
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Categoria de Libertação para o Ambiente)
etc. et cetera
Fax. Número de fax
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
GWP Global Warming potential (= Potenc. de contribuição para o aquecimento global)
HAP hidrocarbonetos aromáticos policíclicos
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Agência Internacional de Pesquisa em Câncer)
IATA International Air Transport Association (= Associação Internacional de Transportes Aéreos)
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
incl. inclusivo, incluindo
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities
mPmB (vPvB) muito persistente, muito bioacumulável (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)
n.a. não se aplica
n.d. não disponível
n.e.d. não existem dados
n.t. não testado
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
Obs. Observação
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencial de empobrecimento da camada do ozono)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgânico

Página 12 de 12

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II

Revisto em / versão: 10.07.2015 / 0003

Versão substituída por / versão: 26.08.2014 / 0002

Válida a partir de: 10.07.2015

Data de impressão do PDF: 11.08.2015

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Non-Aerosol]

p.ex., por ex. por exemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativos, tóxico)

PC Chemical product category (= Categoria de produto químico)

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= a concentração previsivelmente sem efeitos)

PROC Process category (= Categoria de processo)

PTFE Politetrafluoroetileno

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= temperatura de decomposição auto-acelerada)

SU Sector of use (= Sectores de utilização)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefone

ThOD Theoretical oxygen demand (= A carência teórica de oxigénio - CTeO)

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C "TLV-TWA = Valor limite - 8-hs valor médio, TLV-STEL = Valor limite - Curtos períodos de exposição (15 min.), TLV-C = Valor limite - limite superior ("Ceiling") (ACGIH, Estados-Unidos)."

TOC Total organic carbon (= O carbono orgânico total - COT)

UE União Europeia

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (as Recomendações da ONU relativas ao Transporte de Mercadorias Perigosas)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regulamentos sobre líquidos inflamáveis (Áustria))

VOC Volatile organic compounds (= compostos orgânicos voláteis (COV))

wwt wet weight

Estas informações devem descrever o produto relativamente às precauções de segurança necessárias, que não garantem determinadas propriedades e se baseiam no estado atual dos nossos conhecimentos. Exclui-se qualquer responsabilidade.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. A alteração ou reprodução deste documento apenas é permitida mediante a autorização expressa da Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.