



## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

### SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome Comercial:** VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

**Código interno de identificação do produto:** 492

**Principal uso recomendado:** Óleo lubrificante automotivo

**Fornecedor:**

**Empresa:** Usiquímica do Brasil Ltda

**Endereço:** Rua da Lagoa, 431 – Cidade Industrial Satélite – Guarulhos/SP – CEP 07232-152

**Telefone para contato:** (11) 3821-7000

**Telefone para emergências:** SUATRANS - COTEC - Emergência Ambiental  
DDG 0800 0111 767 24 HORAS: 0800 7071 767

### SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação GHS do produto conforme Norma ABNT NBR 14725:**

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Frases de precaução:**

P235 Mantenha em local fresco

P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Não aplicável

### SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

**VALVOLINE ADVANCED MST 5W40**

Identidade química	CAS	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725	Concentração %
Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado	72623-87-1	Perigo por aspiração – Cat. 1	>=10,0 - <20,0
C14-16-18 alquil fenol	Não atribuído	Sensibilização à pele–Cat. 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida (Fígado) - Cat. 2	>=1,0 - <5,0

Os demais Ingredientes não são classificados como perigosos/ não contribuem para o perigo.

**SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Recomendação geral:**

Remova o acidentado para área não contaminada. Não deixar a vítima sem atendimento.

**Se inalado:**

Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele:**

Se o contato for na pele, lave bem com água.

**Em caso de contato com os olhos:**

Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

**Se ingerido:**

Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

**Notas para o médico:**

Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros. Tratar de acordo com os sintomas.

**SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção adequados:**

Pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção inadequados:**

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

Jato de água de grande vazão.

### Perigos específicos provenientes do produto:

Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

### Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

## SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar equipamento de proteção individual.

### Precauções ao meio ambiente:

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

### Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

## SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Proteções pessoais para manuseio seguro:

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança.

## SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:

### Limites de exposição ocupacional:

Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado: ACGIH – TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia:** Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as diretrizes de exposição de exposição abaixo (se aplicável) ou abaixo dos níveis

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

que causa conhecida, suspeita ou aparente de efeitos adversos.

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória não é necessária sob condições normais de uso.

**Proteção aos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção das mãos:** Utilize luvas de proteção adequadas para produtos químicos.

**Proteção do corpo e da pele:** Utilize roupas e sapatos de proteção.

## SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** líquido

**Cor:** castanho

**Odor:** característico

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** não disponível

**Ponto de ebulição:** não disponível

**Inflamabilidade:** não disponível

**Limites de explosividade:** não disponível

**Ponto de fulgor:** 210°C

**Temperatura de autoignição:** não disponível

**Temperatura de decomposição:** não disponível

**pH:** não aplicável

**Viscosidade cinemática:** 87,0 mm<sup>2</sup>/s (a 40°C)

**Solubilidade:** Insolúvel em água.  
Solúvel em solventes orgânicos.

**Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log):** não disponível

**Pressão de vapor:** não disponível

**Densidade:** 0,852 g/cm<sup>3</sup> (15,6 °C)

**Densidade de vapor relativa:** não disponível

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

**Características da partícula:** não aplicável

### SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não se decompõe se armazenado e aplicado conforme as instruções.

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.

**Condições a evitar:** Altas temperaturas, fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Bases fortes. Agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** A decomposição térmica pode gerar dióxido de carbono e monóxido de carbono.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado:

Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda – inalação: CL50 (Rato): > 5,58 mg/l Duração da exposição: 4 h

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

C14-16-18 alquil fenol:

Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda – Dérmica: DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado: Espécie: coelho. Resultado: não provoca irritação na pele.

C14-16-18 alquil fenol: Método : Diretriz de Teste de OECD 431. Resultado : Não provoca irritação na pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado: Espécie: coelho. Resultado: não provoca irritação ocular.

C14-16-18 alquil fenol: Espécie: coelho. Resultado: Ligeiro, irritação passageira.

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

### **Sensibilização respiratória ou da pele:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: C14-16-18 alquil fenol: Tipos de testes : Ensaio local de linfonodo Espécie : Rato  
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B. Método : Diretriz de Teste de OECD 429

### **Mutagenicidade em células germinativas:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: C14-16-18 alquil fenol: Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado: Não classificado como carcinogênico baseado no conteúdo de extrato de DMSO < 3,0%

### **Toxicidade à reprodução:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: C14-16-18 alquil fenol: Órgãos-alvo: Fígado Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

### **Perigo por aspiração:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado: pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade - Avaliação da ecotoxicologia:**

Produto: Toxicidade para o meio ambiente – Agudo: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para o meio ambiente – Crônico: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Óleos lubrificantes, Petróleo, c20-50, Hidrotratado:

Toxicidade para os peixes : LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >=100 mg/l Ponto final: Inibição do crescimento Duração da exposição: 72 h

Toxicidade crônica em meio aquático Categoria 4; Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Componentes: C14-16-18 alquil fenol:

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h  
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h  
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 100 mg/l

**Persistência e degradabilidade:** Não rapidamente biodegradável. Produto não foi testado. Avaliação feita de acordo com compostos de mesma natureza química.

**Potencial bioacumulativo:** Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Dados não disponíveis

### SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos de disposição dos resíduos:** Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

**Métodos de disposição de embalagens contaminadas:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

### SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre (ferrovias, rodovias):**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo:  
ANTT - Resolução nº5998 de 3 de novembro de 2022

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo:  
Código International Maritime Dangerous Goods(IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

**Aéreo:**

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações abaixo:  
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI); International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**Número ONU:** não aplicável

**Nome apropriado para embarque:** não aplicável

**Classe/subclasse de risco:** não aplicável

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

**Número de risco:** não aplicável

**Grupo de embalagem:** não aplicável

**Perigo ao meio ambiente:** não aplicável.

### SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações para saúde, segurança e meio ambiente para o produto:**

Norma ABNT NBR 14725:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Lei Nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria Nº 3.214, de 8 de junho de 1978.

ANTT - RESOLUÇÃO Nº 5.998 de 3 de novembro de 2022

**Inventários:** REACH (União Européia) / TSCA (EUA)

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Data de elaboração da última versão da FDS:** 11/08/2023

**Alterações da versão anterior:** não aplicável

Esta FDS foi elaborada pela Usiquímica do Brasil LTDA de acordo com as orientações da ABNT NBR 14725:2023. As informações contidas nesse documento representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Referências:**

[ABNT NBR 14725:2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

## VALVOLINE ADVANCED MST 5W40

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

### Principais legendas para as abreviações e acrônimos utilizados na FDS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH : American Conference of Industrial Hygienists

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais;

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

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

IATA: Associação Internacional de Transportes Aéreos.

IATA-DGR: Regulamento de bens perigosos da “Associação Internacional de Transportes Aéreos”

ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

OEL: Limite de exposição profissional

OIT - Organização Internacional do Trabalho

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

STEL: Limite de exposição de curta duração

STOT: Toxicidade para órgãos-alvo específicos

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.