

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome Comercial:** VALVOLINE MULTI FREEZE - Concentrado

**Código interno de identificação do produto:** 549

**Principal uso recomendado:** Coolant 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:**

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Pictograma de perigo:**



**Palavra de advertência:** PERIGO

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução:

Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P260 Não inale poeiras /fumos /gases / névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

Resposta à emergência: P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

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

## SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura.

Identidade química	CAS	Classificação conforme Norma ABNT NBR 14725	Concentração %
Etilenoglicol	107-21-1	Toxicidade aguda – Oral- Cat.4 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida- Cat. 2	>=90,0 - <100,0
Borato de sódio decahidratado	1303-96-4	Irritação aos olhos – Cat. 2A Toxicidade à reprodução-Cat. 1B	>= 0,3 -< 1,0
Nitrito de sódio	7632-00-0	Sólidos oxidantes – Cat. 2 Toxicidade aguda – Oral- Cat.3 Toxicidade aguda – Inalatória –Cat.5 Irritação aos olhos – Cat. 2A Perigoso ao ambiente aquático -Agudo-Cat.1	>=0,25 - <1,0

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

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### 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:**

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.

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### 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:**

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. 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:**

**Etilenoglicol:** ACGIH – TWA: 25 ppm

**Borato de sódio decahidratado:** ACGIH – TWA: 2mg/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 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.

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

**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:** violeta

**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:** >121°C

**Temperatura de autoignição:** não disponível

**Temperatura de decomposição:** não disponível

**pH:** 7,5 (50%)

**Viscosidade cinemática:** não aplicável

**Solubilidade:** Solúvel em água.

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

**Pressão de vapor:** não disponível

**Densidade:** 1,120 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade de vapor relativa:** não disponível

**Características da partícula:** não aplicável

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### 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:** Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Bases fortes. Metais alcalinos. Compostos de enxofre.

**Produtos de decomposição perigosos:** Não são esperados produtos perigosos de sua decomposição.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Nocivo se ingerido.

Produto: Toxicidade aguda Oral estimada: 518,85 mg/kg

Método: Calculado à partir de de seus componentes.

Toxicidade aguda Dérmica estimada: >5000 mg/kg

Método: Calculado à partir de de seus componentes.

**Corrosão/irritação da pele:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes: Borato de sódio decahidratado: Resultado : Corrosivo

Nitrito de sódio: Resultado : Corrosivo

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:**

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:**

Produto: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Componentes: Borato de sódio decahidratado: Evidência clara de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experiências com animais.

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

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

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Produto: Pode provocar danos aos rins por exposição repetida ou prolongada se ingerido.

Componentes: Etilenoglicol: Rota de exposição: ingestão. Órgãos afetados: Rins. Resultado: Pode provocar danos por exposição repetida ou prolongada.

### Perigo por aspiração:

Produto: Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade - Avaliação da ecotoxicologia:

Produto: Toxicidade para o meio ambiente – Agudo: Nocivo para os organismos aquáticos.

Componentes: Nitrito de sódio:

Toxicidade para os peixes: LL50 (Peixes): 0,54 – 26,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.: EL50 (Invertebrados aquáticos): 15,4 mg/l - Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h

**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.

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### 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 Internacional 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

**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)



## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

**Data de elaboração da última versão da FDS:** 01/03/2024

**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

[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.

## VALVOLINE MULTI FREEZE – Concentrado

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.