

### SEÇÃO 1: Identificação

Nome comercial : WM 150 PLUS  
Uso recomendado : Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

WHITE MARTINS GASES INDUSTRIAIS LTDA  
Av. das Américas 4200, BLC 3, SAL 101, 201, 301, 401, 501, 601 e 701, Barra da Tijuca  
CEP 22.640-907 - Rio de Janeiro - Brasil  
T 0800 709 9003 (Central de Relacionamento)  
[www.whitemartins.com.br](http://www.whitemartins.com.br)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Inalação: gás), Categoria 5  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 1  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Sensibilização respiratória, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS05

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves  
H333 - Pode ser nocivo se inalado  
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias  
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P284 - Use equipamento de proteção respiratória.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .  
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).  
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P391 - Recolha o material derramado.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Frases de precaução (GHS BR) :

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome                                | Identificação do produto | %                                                |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Água                                | (nº CAS) 7732-18-5       | 40 - 60                                          |
| Informação confidencial             | (nº CAS) confidencial    | 0,00001 – 1,5 (CARCINOGENICIDADE – Categoria 1B) |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona | (nº CAS) 26172-55-4      | 0,00001 – 0,9                                    |
| 2-metil-2H-isotiazole-3-ona         | (nº CAS) 2682-20-4       | 0,00001 – 0,33                                   |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. . Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. QUANDO INALADO PODE PROVOCAR SINTOMAS ALÉRGICOS, DE ASMA OU DIFICULDADES RESPIRATÓRIAS.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Altamente corrosivo para a pele. Causa queimaduras severas. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Causa graves queimaduras nos olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular. PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médicoPerigo de explosão : Tratamento sintomático.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada.
- Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
- Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação.

# WM 150 PLUS

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

#### 6.2. Precauções ambientais

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Assegurar boa ventilação do local de trabalho

Usar equipamento de proteção individual

Conserve somente no recipiente original.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Armazene em local bem ventilado.

Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos : Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo : Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Estado físico                                       | : Gasoso          |
| Cor                                                 | : Incolor.        |
| Odor                                                | : Nenhum.         |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível. |
| pH                                                  | : pH: 5,5 – 6,5   |
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível. |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível. |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível. |
| Ponto de fulgor                                     | : Não disponível. |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível. |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível. |
| Limites de explosividade                            | : Não disponível. |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível. |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não disponível. |
| Densidade relativa                                  | : 1,0 g/ml        |
| Solubilidade                                        | : Não disponível. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | : Não disponível. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível. |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não disponível. |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível. |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não disponível. |
| Viscosidade, dinâmica                               | : Não disponível. |

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |                                                                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso                                                                                         |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas,Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos                                          |
| Materiais incompatíveis            | : Nenhuma informação adicional disponível                                                                                      |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso                                                                                         |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte                                      |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : 3810 mg/kg DL50 (Rato) - 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona    |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : >5000 mg/kg DL50 (Coelho) - 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: gases: Pode ser nocivo se inalado.                                                  |

| Água (7732-18-5) |            |
|------------------|------------|
| DL50 oral, rato  | > 90 ml/kg |

|                                                              |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele                                    | : PROVOCA QUEIMADURAS GRAVES NA PELE.                                                                            |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Provoca lesões oculares graves.                                                                                |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Porquinho da Índia – Sensibilização à pele (5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona) |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não disponível                                                                                                 |
| Carcinogenicidade                                            | : Não disponível                                                                                                 |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não disponível                                                                                                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Não disponível                                                                                                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Não disponível                                                                                                 |

Perigo por aspiração : Não aplicável

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia – geral                       | <p>: TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS. MUITO TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS.</p> <p><b>EC50</b></p> <p>Daphnia</p> <p>0.16 mg/l [48 horas]</p> <p><b>CL50</b></p> <p>Peixe</p> <p>0.01 mg/l [96 horas]</p> <p>5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona <b>Agudo. - EC50 - Água marinha</b></p> <p>US EPA</p> <p>Algas - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i></p> <p>0.021 ppm [72 horas]</p> <p>Efeito: População</p>                 |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona    | <p><b>Agudo. - CL50 - Água fresca</b></p> <p>US EPA</p> <p>Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i></p> <p>Peso: 0.52 g</p> <p>0.19 ppm [96 horas]</p> <p>Efeito: Mortalidade</p> <p><b>Agudo. - EC50 - Água fresca</b></p> <p>US EPA</p> <p>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i></p> <p>Idade: &lt;24 horas</p> <p>0.18 ppm [48 horas]</p> <p>Efeito: Intoxicação</p>                                                           |
|                                        | <p><b>Crônico - NOEC</b></p> <p>US EPA</p> <p>Peixe - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i></p> <p>0.02 ppm [36 dias]</p> <p>Efeito: Crescimento</p> <p><b>Crônico - NOEC - Água fresca</b></p> <p>US EPA</p> <p>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i></p> <p>0.1 ppm [21 dias]</p> <p>Efeito: Mortalidade</p> <p>2-metil-2H-isotiazole-3-ona <b>Agudo. - EC50 - Água fresca</b></p> <p>US EPA</p> <p>Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i></p> |
| 2-metil-2H-isotiazole-3-ona            | <p>Idade: &lt;24 horas</p> <p>0.18 ppm [48 horas]</p> <p>Efeito: Intoxicação</p> <p><b>Agudo. - CL50 - Água fresca</b></p> <p>US EPA</p> <p>Peixe - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i></p> <p>Peso: 0.73 g</p> <p>0.07 ppm [96 horas]</p> <p>Efeito: Mortalidade</p>                                                                                                                                                                      |
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Muito tóxico para os organismos aquáticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

|       |                                         |                                                                                                                                                    |
|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. | Potencial bioacumulativo                |                                                                                                                                                    |
|       | Nenhuma informação adicional disponível |                                                                                                                                                    |
| 12.4. | Mobilidade no solo                      |                                                                                                                                                    |
|       | Nenhuma informação adicional disponível |                                                                                                                                                    |
| 12.5. | Outros efeitos adversos                 |                                                                                                                                                    |
|       | Outros efeitos adversos                 | : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos. |

|                                                    |   |                                                                      |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final     |   |                                                                      |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : | Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais. |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : | O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. |
| Informações adicionais                             | : | Não reutilizar recipientes vazios.                                   |

|                                        |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEÇÃO 14: Informações sobre transporte |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.1                                   | Regulamentações nacionais e internacionais |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Transporte terrestre                   |                                            | Resolução ANTT 6.056, de 28 de Novembro de 2024, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.                                                                                                      |
| Nº ONU                                 | :                                          | 3265                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome apropriado para embarque          | :                                          | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one)                                                                                                                                                                                    |
| Classe                                 | :                                          | 8 - Corrosivo                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grupo de embalagem                     | :                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Transporte marítimo                    |                                            | : International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI).                                                                         |
| Nº ONU (IMDG)                          | :                                          | 3265                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)   | :                                          | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one). Marine pollutant (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)                                                                                                                        |
| Classe (IMDG)                          | :                                          | 8 - Corrosivo                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poluente marinho (IMDG)                | :                                          | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grupo de embalagem                     | :                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Transporte aéreo                       |                                            | : International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009. |
| Nº ONU (IATA)                          | :                                          | 3265                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome apropriado para embarque (IATA)   | :                                          | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one). Marine pollutant (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)                                                                                                                        |
| Classe (IATA)                          | :                                          | 8 – Corrosivo                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grupo de embalagem                     | :                                          | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.2 | Outras informações                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | Precauções especiais para o transporte: | Os recipientes devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL, em veículos onde o espaço de carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista, Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência, Antes de transportar os recipientes: Garantir ventilação adequada no compartimento de carga, Verifique se os cilindros estão bem fixados, Comprovar que a válvula está fechada e que não tem vazamentos, Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado. |

# WM 150 PLUS

## Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República

Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Decreto nº 4.097, de 23 de janeiro de 2002 - Revisa o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 6.054, de 31 de outubro de 2024, que aprova o Regulamento dos Pontos de Parada e Descanso.

Referência regulamentar

Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme). Listado na DSL (Domestic Substances List) canadense. Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China). Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances). Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals).

Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances). Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos. Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan).

### SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

: IATA - International Air Transport Association

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda

BCF - Fator de bioconcentração

mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos

IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

DPD - Diretiva referente às Preparações Perigosas 1999/45/CE

CE50 - Concentração efetiva média

DSD - Diretiva referente às Substâncias Perigosas 67/548/CEE

DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial

STP - Estação de tratamento de esgoto

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

CL50 - Concentração Letal Média

FDS - Ficha com Dados de Segurança

TLM - Limite Médio de Tolerância

RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos

PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

NOEC - Concentração sem efeitos observáveis

NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis

LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

DL50 - Dose Letal Média

FDS Brasil - Linde

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*