

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 07/11/2025 Data de revisão: 07/11/2025

Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação

Nome comercial : WM-493

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

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

Corrosivo para os metais, Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)





GHS05

Palavra de advertência (GHS BR) : Periao

Frases de perigo (GHS BR) : H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H318 - Provoca lesões oculares graves

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) : P234 - Conserve somente na embalagem original.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

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.

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P391 - Recolha o material derramado.

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Não aplicável

Misturas 3.2.

Nome	Identificação do produto	%
Água	(nº CAS) 7732-18-5	33 - 39
Hidróxido de sódio	(nº CAS) 1310-73-2	17 – 22
Ácido metilenofosfônico	(nº CAS) 6419-19-8	8,33 – 8,67
Polímeros acrílico	Não perigoso	7,14 - 7,48
Ácido 2-propenoico, homopolímero, sal de sódio	(nº CAS) 9003-04-7	6,8 - 8,5
Sulfato de zinco	(nº CAS) 7446-20-0	3 – 6
Ácido fosfórico	(nº CAS) 13598-36-2	0,00001 - 0,68
Ácido clorídrico	(nº CAS) 7647-01-0	0,00001 - 0,17
Ácido orto-fosfórico	(nº CAS) 7664-38-2	0,00001 - 0,085

07/11/2025 BR - pt Número da FDS: W-1013 1/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Em caso de mal estar, consulte um médico

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

: 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.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxáque cuidadosamente com áqua durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

: Não provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação

Sintomas/efeitos em caso de contato com a

pele Sintomas/efeitos em caso de contato com os

olhos

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Altamente corrosivo para a pele. Causa queimaduras severas. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES.

Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médicoPerigo de explosão : Tratamento sintomático.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

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

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio

: Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão

: Nenhum perigo direto de explosão.

Reatividade

: PODE SER CORROSIVO PARA OS METAIS.

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

: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

Procedimentos de emergência

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

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.

07/11/2025 BR - pt Número da FDS: W-1013 2/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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 significante sob condições normais de uso.

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

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. Remova a roupa contaminada. Não coma,

beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão e ou recipientes revestidos

Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

Armazene em local bem ventilado.

Mantenha em local fresco.

Condições a evitar : Metais

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

Sulfato de zinco heptahidratado (7446-20-0)			
Brasil	OEL TWA	Nenhum conhecido	
Ácido 2-propenoico, homopolímero, sal de sódio (9003-04-7)			
Brasil	TWA fração respirável.	0,5 mg/m³ (ACGIH)	
Hidróxido de sódio (1310-73-2)			
Brasil	OEL C	2 mg/m³ (ACGIH)	
EUA	ACGIH® TLV® C	2 mg/m³	
EUA	NIOSH REL C	2 mg/m³	

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 : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa

ocorrer inalação durante a utilização.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Cor : Mistura contém um ou mais componente(s) que contêm a(s) seguinte(s) cor(es):

Branco branco

Odor : Nenhum.

Limiar de odor : Não disponível.

pH : 6,5 - 7,5

Ponto de fusão : Não disponível.

Ponto de congelamento : Não disponível.

07/11/2025 BR - pt Número da FDS: W-1013 3/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de ebulição : Não disponível. Ponto de fulgor : Não disponível. Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = : Não disponível.

1)

Inflamabilidade : Não disponível. Limites de explosividade Não disponível. Pressão de vapor : Não disponível. Densidade relativa do vapor a 20°C : 1,2 g/ml Densidade relativa : Não disponível. Solubilidade : Não disponível. : Não disponível. Coeficiente de partição n-octanol/água (Log

Pow)

Coeficiente 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.

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável sob condições normais de uso

Temperaturas extremamente altas ou baixas, Mantenha afastado do calor, faísca, chama Condições a evitar

aberta, superfícies quentes. - Não fume.

Produtos perigosos da decomposição Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

Materiais incompatíveis : Metais

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma, em condições normais de uso Reatividade PODE SER CORROSIVO PARA OS METAIS

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Mistura Aquacid108ex (DL50 2910 mg/kg) Toxicidade aguda (dérmica) : Mistura Aquacid 108ex (DL50 >6310 mg/kg - 24h)

Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

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

Sulfato de zinco heptahidratado (7446-20-0)

DL50 oral, rato 2150 mg/kg Ratazana

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

140 - 340 mg/kg DL50 oral, rato DL50 dérmica, coelho 1350 mg/kg (Source: NLM_HSDB)

Ácido 2-propenoico, homopolímero, sal de sódio (9003-04-7)

DL50 oral, rato > 5000 mg/kg DL50 oral, coelho > 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível Carcinogenicidade : Não disponível Toxicidade à reprodução : Não disponível Toxicidade para órgãos-alvo específicos -: Não disponível

Exposição única

: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -Exposição repetida

: Não aplicável Perigo por aspiração

07/11/2025 BR - pt Número da FDS: W-1013 4/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : TÓXICO PARA OS ORGANISMOS AQUÁTICOS, COM EFEITOS PROLONGADOS.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Sultato de zinco heptahidratado (7446-20-0)

CL50 - Peixes [1] 1 – 10 mg/l outros peixes, 96h

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

CL50 - Peixes [1] 45,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: IUCLID)

Ácido 2-propenoico, homopolímero, sal de sódio (9003-04-7)

CL50 - Peixes [1] > 100 mg/L na espécie mais sensível testada.

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 : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

produtos/embalagens
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SECÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

N° ONU : 1760

Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. Classe de risco : 8 substância corrosiva

Número de risco : 80
Grupo de embalagem : II

Transporte marítimo

N° ONU (IMDG) : 1760

Nome apropriado para embarque (IMDG) : Corrosive liquid, n.e. Classe (IMDG) : 8 - corrosive substance

Poluente marinho (IMDG) : Sim

Transporte aéreo

N° ONU (IATA) : 1760

Nome apropriado para embarque (IATA) : Corrosive liquid, n.e.

Classe (IATA) : 8 – corrosive substance

14.2 Outras informações

Este documento foi elaborado com base nas informações das FDS, MSDS e SDS enviadas, conforme a composição abaixo:

MSDS (14/02/2022) – Acumer 1000 Polymer da empresa DOW

MSDS (14/02/2022) - Acumer 2000 Polymer da empresa DOW

SDS (09/11/2022) - Aquacid 108EX da empresa Aquapharm

FDS (04/06/2025) - Sulfato de zinco heptahidratado da empresa Microsal

FDS (20/08/2025) – Hidróxido de sódio 50 % da empresa GRWATER Solutions

Conforme a seguinte composição:

Acumer 1000 – 11% Acumer 2000 – 11% Aquacid 108EX – 17%

07/11/2025 BR - pt Número da FDS: W-1013 5/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Sulfato de zinco - 5 %

Água – 37 %

Hidróxido de carbono - 19 %

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 Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

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 refente 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

MSDS - Material Safety Data Sheet (Ficha de dados de segurança de materiais)

SDS - Safety Data Sheet (Ficha de 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.

07/11/2025 BR - pt Número da FDS: W-1013 6/6