

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 01/07/2025 Data de revisão: 01/07/2025 Substitui: 11/11/2016 Versão: 2.0

SEÇÃO 1: Identificação

Nome comercial : MISTURA PADRÃO PRIMÁRIO / STARGOLD SS

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

Número de emergência : 0800 709 9003

Para maiores informações de rotina consulte o fornecedor White Martins mais próximo

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS04

Palavra de advertência (GHS BR) : ATENÇÃO

Frases de perigo (GHS BR) : H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

Frases de precaução (GHS BR) : P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

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.

Nome : Mistura de argônio e dióxido de carbono em nitrogênio (balanço)

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Nitrogênio	(nº CAS) 7727-37-9	0,00001 – 99,99998
Dióxido de carbono	(nº CAS) 124-38-9	0,00001 – 99,99998
Argônio	(nº CAS) 7440-37-1	0,00001 – 99,99998

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

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.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Não provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

01/07/2025 BR - pt Número da FDS: W-0789 1/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação

Sintomas/efeitos em caso de contato com a

Sintomas/efeitos em caso de contato com os

olhos

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

: Pode provocar sonolência ou vertigem.

: Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por

congelamento.

Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares

severos

: Nenhum em condições normais.

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

: Pó químico seco, CO2, jato de água ou espuma normal. Meios de extinção adequados

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

: CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO: PODE EXPLODIR SE AQUECIDO. Perigo de incêndio

Perigo de explosão : Perigo de explosão sob a ação do calor.

: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. Reatividade

Produtos perigosos da combustão : Nenhum.

Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Não joque água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança: pode

ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio

sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção Proteção durante o combate a incêndios

respiratória. Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

: 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 : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção

contra produtos químicos. Luvas. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua Procedimentos de emergência

acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se

puder ser feito com segurança.

Precauções ambientais

Evitar descargas para a atmosfera.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Pode explodir durante o aquecimento.

Precauções para manuseio seguro : Manusear e abrir recipiente com cuidado

Usar equipamento de proteção individual

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

Conserve somente no recipiente original.

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

Medidas de higiene Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

01/07/2025 BR - pt Número da FDS: W-0789 2/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Condições de armazenamento : Conserve somente no recipiente original.

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

Armazene em local bem ventilado.

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

Dióxido de carbono (124-38-9)		
Brasil	OEL TWA	7020 mg/m ³
Brasil	OEL TWA	3900 ppm
EUA	ACGIH® TLV® TWA	5000 ppm
EUA	ACGIH® TLV® STEL	30000 ppm
EUA	NIOSH REL TWA	5000 ppm
EUA	NIOSH REL TWA	9000 mg/m³
EUA	NIOSH REL STEL	30000 ppm
EUA	NIOSH REL STEL	54000 mg/m³

Nitrogênio (7727-37-9)

	•		
Brasil		OEL TWA	Asfixiante Simples (NR-15, Anexo 11)

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

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

Proteção para as mãos : Luvas de proteção.

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

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 : Gasoso Cor Incolor Odor : Nenhum. Limiar de odor : Não disponível. Ηα : Não disponível. 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 = : Não disponível.

1)

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

01/07/2025 BR - pt Número da FDS: W-0789 3/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log

Kow)

: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição : Não disponível. Temperatura de decomposição : Não disponível. : Não disponível. Viscosidade, cinemática Viscosidade, dinâmica : Não disponível.

9.2. **Outras informações**

Não disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

: CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SE AQUECIDO Estabilidade química

Condições a evitar : Luz solar direta

Produtos perigosos da decomposição Pode liberar gases tóxicos

Materiais incompatíveis Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas

Possibilidade de reações perigosas Estável sob 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) : Não disponível Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível : Não disponível Toxicidade aguda (inalação) Corrosão/irritação à pele : Não disponível Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível 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

Perigo por aspiração : Não aplicável

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

Persistência e degradabilidade

Dióxido de carbono (124-38-9)

Persistência e degradabilidade	Produto sem risco ecológico.
Argônio (7440-37-1)	
Persistência e degradabilidade	Produto sem risco ecológico.
Nitrogênio (7727-37-9)	
Persistência e degradabilidade	Produto sem risco ecológico.

Potencial bioacumulativo

Kow)

Dióxido de carbono (124-38-9)	
BCF - Peixes [1]	Não bioacumulativo
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não aplicável.
Potencial bioacumulativo	Produto sem risco ecológico.
Argônio (7440-37-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log	Não aplicável.

01/07/2025 BR - pt Número da FDS: W-0789

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Argônio (7440-37-1)	
Potencial bioacumulativo	Produto sem risco ecológico.
Nitrogênio (7727-37-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não aplicável.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não aplicável.
Potencial bioacumulativo	Produto sem risco ecológico.

12.4. Mobilidade no solo

Dióxido de carbono (124-38-9)	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis.
Ecologia - solo	Produto sem risco ecológico.
Argônio (7440-37-1)	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis.
Ecologia - solo	Produto sem risco ecológico.
Nitrogênio (7727-37-9)	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis.
Ecologia - solo	Produto sem risco ecológico.

12.5. Outros efeitos adversos

Métodos de tratamento de resíduos

Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível

regional

: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

: 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.

N° ONU : 1956

Nome apropriado para embarque : GÁS COMPRIMIDO, N.E. (nitrogênio e dióxido de carbono)

Classe : 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos

Número de Risco : 22 - Gás não-inflamável

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).

N° ONU (IMDG) : 1956

Nome apropriado para embarque (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S.

Classe (IMDG) : 2 - Gases
Poluente marinho (IMDG) : Não
Provisão especial (IMDG) : 274

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.

N° ONU (IATA) : 1956

Nome apropriado para embarque (IATA) : Compressed gas, n.o.s.

Classe (IATA) : 2 - Gases
Provisão especial (IATA) : A202

01/07/2025 BR - pt Número da FDS: W-0789 5/6

Ficha com Dados de Segurança

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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.

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 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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

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.

01/07/2025 BR - pt Número da FDS: W-0789 6/6