

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	ARAME MIG ER70S-6 VONDER
Código interno de identificação:	Arame MIG 0,6 mm Arame MIG 0,8 mm Arame MIG 0,9 mm Arame MIG 1,0 mm Arame MIG 1,2 mm
Principais usos recomendados:	Arame sólido cobreado destinado à soldagem de aço carbono no processo MIG/MAG.
Nome da empresa:	OVD Importadora e Distribuidora Ltda.
Endereço:	Rua João Bettega, 2876 - Curitiba – PR – CEP: 81.070-900.
Telefone para contato:	0 800 723 4762
Telefone para Emergências:	0 800 722 6001
E-mail:	contato@vonder.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2019. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Frases de Precaução:	Prevenção P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
	Resposta à emergência P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
	Disposição P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração %
Carbono	7440-44-0	0,06 – 0,15
Manganês	7439-96-5	1,30 – 1,85
Silício	7440-21-3	0,70 – 1,15
Fósforo	7723-14-0	≤ 0,025
Enxofre	7704-34-9	≤ 0,025
Cobre	7440-50-8	≤ 0,50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se tiver dificuldades para respirar, forneça oxigênio ou respiração artificial.
Contato com a pele:	Remova qualquer roupa suja ou ensopada e lave a pele com água em abundância.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água corrente.
Ingestão:	Não há dados determinados.
Instruções:	Não há dados determinados.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ocasionar a febre dos fumos.
Notas para o médico:	Não há dados determinados.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Em caso de incêndio, interrompa a fonte elétrica e use spray de água, solo arenoso, pó químico seco ou espuma apropriada.
Perigos específicos da mistura:	Pode gerar fumaça prejudicial.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não há dados determinados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais:	Interromper a fonte elétrica e usar equipamento de proteção individual, como indicado na seção 8.
Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não há dados determinados.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Não há dados determinados.
Precauções ao meio ambiente:	Não há dados determinados.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Não há dados determinados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso e mantenha os fios e o eletrodo de soldagem secos.
Medidas de higiene:	Não há dados determinados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:	Não há dados determinados.
Condições adequadas:	Não há dados determinados.
Materiais adequados para embalagem:	Não há dados determinados.
Condições a serem evitadas:	Não há dados determinados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	Não há dados determinados.
Medidas de controle de engenharia:	Use ventilação de exaustão geral ou local adequada para manter o ar transportado nas concentrações abaixo dos limites de exposição admissíveis. Use processo enclausurado, ventilação local com exaustão ou outros controles de engenharia para controlar os níveis no ar.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Use máscara de solda, pois há risco de espirro.
Proteção da pele:	Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.
Proteção respiratória:	Não há dados determinados.
Perigos térmicos:	Não há dados determinados.
Precauções especiais	Não toque nas partes elétricas energizadas e isole-se do trabalho e do solo. Mantenha-se seco. Não faça solda se houver roupas ou luvas molhadas. Use um respirador ao soldar em espaços confinados. Tenha cuidado especial ao soldar aços pintados ou revestidos, pois podem ser emitidas substâncias perigosas. Arcos elétricos e faíscas podem ferir os olhos e queimar a pele, por isso use proteção correta das mãos, cabeça, olhos e corpo.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Sólido
Odor e limite de odor:	Quase sem odor
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados determinados.
pH:	Não há dados determinados.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados determinados.

Ponto de fulgor:	Não há dados determinados.
Taxa de evaporação:	Não há dados determinados.
Inflamabilidade:	Não há dados determinados.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados determinados.
Pressão de vapor:	Não há dados determinados.
Densidade de vapor:	Não há dados determinados.
Densidade relativa:	7,0 – 8,0
Solubilidade(s):	Não há dados determinados.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não há dados determinados.
Temperatura de autoignição:	Não há dados determinados.
Temperatura de decomposição:	Não há dados determinados.
Viscosidade:	Não há dados determinados.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não há dados determinados.
Estabilidade química:	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há dados determinados.
Condições a serem evitadas:	Condições úmidas
Materiais incompatíveis:	Não há dados determinados.
Produtos perigosos da decomposição:	Os vapores da solda consistem em óxido de ferro, manganês, óxido de magnésio, óxido de silício, óxido de cálcio, óxido de titânio, etc.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não há dados determinados.
Corrosão/irritação da pele:	Não há dados determinados.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não há dados determinados.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não há dados determinados.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados determinados.
Carcinogenicidade:	Não há dados determinados.
Toxicidade à reprodução:	Não há dados determinados.
Toxicidade para órgãos alvo específico- exposição única:	Não há dados determinados.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposições repetidas:	Ocorre pneumoconiose caso os vapores de solda atinjam o pulmão e afeta o sistema nervoso.
Perigos por aspiração:	Podo ocorrer pneumonia caso sejam aspiradores os vapores da solda.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Nenhuma informação disponível
Persistência e degradabilidade:	Nenhuma informação disponível
Potencial bioacumulativo:	Nenhuma informação disponível
Mobilidade no solo:	Nenhuma informação disponível
Outros efeitos adversos:	Nenhuma informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	De acordo com os regulamentos nacionais e regionais.
Restos de produtos:	De acordo com os regulamentos nacionais e regionais.
Embalagem usada:	De acordo com os regulamentos nacionais e regionais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Terrestre	Resolução n° 5232, 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações. ADR - Dangerous Goods by Road
Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Subclasse de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Número de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Hidroviário	DPC- Diretoria de Portos e Costas (transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior IMO- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code)
Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Número de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

Aéreo

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR- ISICAO- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional) - doc 9284 NA/905
 IATA - Internacional Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número da ONU	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Nome apropriado para embarque	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Classe de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Número de risco	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos
Grupo de embalagem	Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico	Decreto federal n° 2657 de 3 de Julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725: 2014 Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora n° 26.
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:	“As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações atualmente disponíveis para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com relação a essas informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus fins particulares. De nenhuma maneira a empresa será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros cessantes ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequenciais ou exemplares, independentemente do que ocorra, mesmo que a empresa tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.”
---	---

Locais onde se manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PPRA da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados segundo PCMSO da NR-7. Este documento não isenta o operador de irresponsabilidade e mau uso do produto.

**FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos****Produto:** ARAME MIG ER70S-6 VONDER**FISPQ n°:** 0085**Revisão n°:** 2**Data:** 29/07/2020**Legendas e abreviaturas:**

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre
CAS Chemical Abstracts Service
CONAMA Conselho Nacional do Meio Ambiente.
EPI Equipamentos de proteção individual
NR Norma Regulamentadora
ONU Organização das Nações Unidas
PCMSO Programa de controle médico e saúde ocupacional
PPRA Programa de prevenção de riscos ambientais

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2: 2019
ABNT NBR 14725-3: 2017
ABNT NBR 14725-4: 2014
ANTT 5232: 2016 alterada pela ANTT 5581: 2017