1. **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do produto:** | ARAME MIG ER70S-6 |
| **Código interno de identificação:** | Arame MIG 0,8 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:** | VISIONE ASSESSORIA EM COMERCIO EXTERIOR |
| **Endereço:**  **Telefone para contato:** | RUA VESPASIANO CORREA, 561 99155-000 VILA MARIA-RS  +55 54 3359-2291 |
| **E-mail:** | adm@upequipamentos.com.br |

1. **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. |

1. **COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome químico ou comum** | **Número de registro CAS** |
| Carbono | 7440-44-0 |
| Magnésio | 7439-95-4 |
| Silício | 7440-21-3 |
| Fósforo | 7723-14-0 |
| Enxofre | 7704-34-9 |
| Cobre  Níquel  Cromo  Molibdenio  Vanadio | 7440-50-8  7440-02-0  7440-47-3  7439-98-7  4110-62-2 |

1. **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. |

1. **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. |

1. **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. |

1. **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. |

1. **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. |

1. **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. | |
| **Coeficiente 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. | |

1. **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. |

1. **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. |

1. **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 |

1. **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. |

1. **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 |

1. **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. |

1. **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 com o produto. 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |