

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto Partícula magnética via seca colorida-cinza.

Código interno de identificação do produto: _SEC-300

Aplicação: detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo

Nome da empresa: Serv-End produtos e serviços para controle e da qualidade Ltda.

Endereço: R. Prudente de Moraes, 580 Jd. Alvorada CEP09960-500, Diadema/ SP

Telefone para contato: 55 11 4066 5312/ 5203/ 2011

E-MAIL: servend@servend.com.br **SITE:** www.servend.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Corrosão/ irritação à pele- categoria 3

Toxicidade aguda-oral – categoria 5

Lesões oculares e graves/irritação ocular – categoria 2B

Toxicidade aguda- Inalação- categoria 5

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma

Não exigida

Freses de advertência – Não exigido

Frase de perigo:

H316- provoca irritação moderada à pele

H303- Pode ser nocivo se ingerido

H320- Provoca irritação ocular.

H333- Pode ser nocivo se inalado

Frases de precaução: prevenção

P264- lave cuidadosamente após manuseio

Frases de precaução resposta a emergência.

P332 + P313- Em caso de irritação cutânea, consulte um médico

P312- Caso sinta indisposição, consulte centro de informação toxicológica/médico

P305 +P351 + P338- Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando

P337 + P313- Caso irritação ocular persista: consulte um médico

P304 + P312- Caso de inalação: Caso sinta indisposição, consulte centro de informação toxicológica/médico

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Armazene em local fresco/baixa temperatura (05 – 40 °C), em local bem ventilado, seco e afastado de fontes de calor e ignição.

Use EPI adequado (luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial, e proteção respiratória).

Quando em uso, não fume, coma ou beba.

Evite inalar gases/vapores.

Mantenha na embalagem original.

Evite gerar poeira, a poeira fina, quando dispersa no ar em concentração suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco de explosão.

Classificação NFPA

Saúde- 1

Inflamabilidade- 0

Reatividade- 0

Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.

Conserve longe do alcance de crianças

Efeitos adversos a saúde humana

Saúde: Alta concentração em contato com os olhos pode causar irritação mecânica. Se inalado em grande quantidade pode causar ao nariz, garganta e pulmão, irritação. Se ingerido, busque atenção medica imediata, não provoque vômito.

Meio Ambiente: Em altíssima quantidade pode ser prejudicial às águas fluviais e rede de esgoto. É pouco solúvel em água.

Perigos específicos: Não relevante

3 COMPOSIÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura de pó de ferro,

| Nome químico | Nº CAS | Concentração% |
|--------------|--------|---------------|
| Pó de ferro | * | > 90 |
| Sinônimo | N/A | |

(*) = informação confidencial retida conforme item 3.2 da NBR 14725-4:2014

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contatos com os olhos: Lavar os olhos com água fria em abundância durante 15 minutos ou enquanto mantiver a irritação, mantendo as pálpebras abertas. Caso persistir, providenciar assistência médica.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão em abundância, retirar imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lave – os antes de utiliza-los novamente. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente.

Ingestão: Em caso de ingestão do produto, **NÃO** provocar vômito, caso acontecer o vômito, mantenha a cabeça mais baixa que o tronco para evitar a aspiração para os pulmões. Manter a vítima em repouso providenciar assistência médica.

Inalação: usando máscara de proteção respiratório remover a vítima para um local ventilado, aplicar respiração artificial caso necessário. Manter a vítima em repouso providenciar assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes agudos ou tardios-

Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação mecânica nos olhos. Pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões.

Olhos- irritação mecânica

Inalação- irritação do trato respiratório, tosse, falta de ar.

Ingestão- A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Notas para o médico: tratar de forma sintomática.

5 MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Usar água pulverizada para resfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteção pessoal, separar fonte combustível, pó químico, espuma mecânica e água pulverizada.

Meios de extinção não apropriados:

Evitar o uso de água diretamente ao produto em chama, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

Perigo específico:

Evite fazer poeira, a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.

Proteção das pessoas envolvidas no combate: utilizar equipamento de proteção individual indicada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Evite formação de poeira

Isolar e sinalizar a área, se for possível, com segurança.

Não fumar, evacuar a área afetada, eliminar toda fonte de fogo e ignição, manter o local ventilado.

Usar equipamento de proteção

Precauções para o meio ambiente:

Evitar vazamento para redes fluviais. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou contaminar o solo ou a vegetação.

Métodos para remoção e limpeza:

Varrer, recolher mecanicamente em embalagem apropriada. Não retornar material derramado para a embalagem. Transferir para recipiente adequado. Recolher todo resto do material e lavar o local com água em abundância que deve ser recolhida para posterior descarte. Absorção com serragem e posterior envio para descarte. Conforme legislação local.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas apropriadas para manuseio:

Usar em área bem ventilada. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio. Manter o recipiente fechado. Evite contato com matérias incompatíveis. Use EPI. Evite respirar poeiras e névoas do produto. Em caso de contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiro de emergência e lava-olho devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lava-se completamente após o manuseio.

Prevenção a incêndio e explosão:

Produto não inflamável. Evitar a formação de poeira. Evitar o acúmulo de carga eletrostática.

Precauções para manuseio seguro do produto químico:

Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Aviso de manuseio seguro: N/A

Armazenamento:**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar em área fresca, secas e bem ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes incompatíveis e chamas abertas. Manter o recipiente bem fechado quando fora de uso. Prover aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática. Mantenha longe de alimentos e de crianças.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em locais limpos, secos e bem ventilados, entre 5° e 40°C sempre com embalagem fechada.

A ser evitadas:

Próximo a fonte de calor e ignição e locais sem ventilação, empilhamento maior que 03 caixas, potes e barricas

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases fortes

Materiais para embalagens:

Recomendados: polietileno, barrica de fibra, sacos

Inadequadas: qualquer material que não resista umidade.

Medidas técnicas apropriadas: N/D

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora). É recomendado tornar disponíveis chuveiro de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. AS medidas de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:
Não estabelecido

Equipamentos de proteção individual:**Proteção respiratória:**

Respirador combinado com filtro para poeira P2.

Proteção para mãos:

Luvas de PVC ou borracha, resistentes à solventes.

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção para a pele e corpo:

Avental de PVC. Roupa com mangas comprida.
Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Precauções Especiais

Lava olhos e chuveiros de emergência. A poeira da ventilação de exaustão deve ser segregada para evitar que seja lançada no meio ambiente.

Medidas de higiene:

Métodos gerais de higiene industrial, em ambientes fechados recomenda-se ventilação local ou exaustores. Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las; lavar mãos e rosto após o manuseio.

9 PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| Estado Físico | Sólido, em forma de pó metálico |
| Cor | Cinza |
| Odor | Inodoro |
| pH | N/A |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 2861°C |
| Faixa de destilação | N/D |
| Ponto de Congelamento | N/D |
| Ponto de fusão | 1538°C |
| Temperatura de Decomposição | N/D |
| Ponto de fulgor | Não disponível |
| Limite de Explosividade inferior e superior | Não aplicável |
| Solubilidade em água | Pouco solúvel, 0,015 mg/L |
| Coefficiente de partição octanol / água | Indeterminado |
| Temperatura de autoignição | N/D |
| Densidade | N/D |

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada

Estabilidade

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem Evitadas

Evite fazer poeira, a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.

Reações Perigosas:

Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes

Materiais a evitar:

Cloro líquido, oxigênio concentrado, etc.

Produtos perigosos de decomposição:

A queima pode produzir fumaças tóxicas e monóxido de carbono, além de CO₂

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidade aguda:

Ingestão:

DL50 ratazana(oral): 7500 mg/kg (rato)

Dados disponíveis pelos componentes

Pode ser nocivo se ingerido

Contato com a pele:

Longa exposição provoca irritações

Inalação:

Alta concentração. Se inalado pode causar tontura.

Contato com os olhos:

Alta concentração em contato com os olhos pode causar dor e irritação.

Corrosão/irritação da pele:

Alta concentração em contato. Pode causar irritação da pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Provoca irritação ocular. Pode causar desconforto nos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Desconhecido

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado perigo.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos- alvo específicos- exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição

Perigo por aspiração:

Não classificado como perigoso quando aspirado

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Eco toxicidade

CL50 > 13,6 mg/L (peixe, 96h)

CL50 > 0,56 mg/L (cyprinus carpio), 96h)

Dados disponíveis pelos componentes

Persistência / Degradabilidade:

Não disponível

Potencial bioacumulativo:

Não é cumulativo

Outros efeitos adversos:

Não conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

Mobilidade no solo

No ambiente são encontrados na forma de hidróxidos. Ao longo prazo, eles se estabilizam na forma de óxidos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Produto e Resíduos do Produto:**

O produto Deve ser tratado, incinerado ou aterrado conforme legislação local.

Não dispor resíduos na rede pública de esgotos ou com lixo doméstico. Proceder o descarte conforme recomendação/orientação do órgão fiscalizador de meio ambiente público local

Embalagem contaminada:

Embalagens vazias devem ser limpas antes de reciclar ou da disposição final. Nunca utilizar a embalagem para outros fins. Enxaguar com solvente apropriado. Recolher o solvente usado na limpeza e encaminhar para incineração em instalação autorizada. Encaminhar as embalagens completamente descontaminadas para incineração em instalação autorizada.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte Rodoviário no Brasil**

Este produto não é classificado como perigoso para transporte conforme legislação e vigor.

Transporte aéreo IATA – DGR (*INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION*):

Este produto não é classificado como perigoso para transporte conforme legislação e vigor

Transporte marítimo IMO–IMDG CODE (*INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION*):

Este produto não é classificado como perigoso para transporte conforme legislação e vigor

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto federal nº 2657, 03 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4- 2014

Norma ABNT-NBR 14725-3- 2012

Parte 3 rotulagem

16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação NFPA

Saúde- 1

Inflamabilidade- 0

Reatividade- 0

N/A- não aplicável

N/D -não determinado

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE.

ACGIH: AMERICAN CONFERENCE OF INDUSTRIAL HYGIENISTS.

OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION.

NIOSH: NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH.

TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE.

TWA: TIME-WEIGHT AVERAGE.

PEL: PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT.

REL: RECOMMENDED EXPOSURE LIMIT.

DL50: dose letal para 50%

CL50: concentração letal para 50%.

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.