

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

**Nome do produto** Partícula magnética via úmida colorida-vermelha.

**Código interno de identificação do produto:** \_SEV-300

**Aplicação:** detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo

**Nome da empresa:** \_Serv-End Indústria e Comércio 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](mailto:servend@servend.com.br) **SITE:** [www.servend.com.br](http://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.

### 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. 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 Oxido de ferro, resina e pigmentos orgânicos –não tóxicos

Nome químico	Nº CAS	Concentração%
Oxido de ferro	N/D	> 90
Pigmento	N/D	10
Resina	*	1
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 nos olhos. Pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões.

Olhos- irritação vermelhidão

Inalação- irritação do trato respiratório, tosse.

**Notas para o médico:** Sem tratamento específico.

### 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:

Nenhum conhecido, produto não inflamável.

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

### 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais:

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 apropriada 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 e 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.

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

#### Precauções Especiais

Lava olhos e chuveiros de emergência.

**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
Cor	Vermelha
Odor	Inodoro
pH	N/A
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N/D
Faixa de destilação	N/D
Ponto de Congelamento	N/D
Ponto de fusão	1597°C
Temperatura de Decomposição	N/D
Ponto de fulgor	Não aplicável
Limite de Explosividade inferior e superior	Não aplicável
Solubilidade em água	Pouco solúvel, > 0,000001 g/L
Coeficiente de partição octanol / água	N/D
Temperatura de autoignição	N/D
Densidade	5,17 kg/ L

**10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:**

Nenhuma reatividade perigosa é esperada

**Estabilidade**

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

**Condições a Serem Evitadas**

N/D

**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 CO<sub>2</sub>

**11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.****Toxicidade aguda:****Ingestão:**

DL50 ratazana(oral): > 5000 mg/kg (rato)

Dados disponíveis pelos componentes

Pode ser nocivo se ingerido

**Contato com a pele:**

Longa exposição provoca dermatites e irritações e ressecamento

**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 ressecamento 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 > 10.000 mg/L (peixe, 96h)

CL50 > 10.000 mg/L (crustáceo, 48h)

Dados disponíveis pelos componentes

**Persistência / Degradabilidade:**

Não disponível

**Potencial bioacumulativo:**

Não é cumulativo

**Outros efeitos adversos:**

Não conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

## 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.