

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

**Nome do produto** Partícula magnética via seca colorida-preta.

**Código interno de identificação do produto:** \_SEP-200

**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. 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 Pó de ferro, resina e pigmentos orgânicos –não tóxicos

Nome químico	N° CAS	Concentração%
Pó de ferro	N/D	> 90
Pigmento	*	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 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:** 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:

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 envolvida 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 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 é 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.

**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	Preto
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 aplicável
Limite de Explosividade inferior e superior	Não aplicável
Solubilidade em água	Pouco solúvel, 0,0,15 mg/L
Coefficiente de partição octanol / água	N/D
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 gerar poeira.

### 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): 7500 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 > 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**

Baixa

**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.