

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto Partícula magnética via seca colorida-amarela.

Código interno de identificação do produto: _SEF – 100

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 **SITE:** www.servend.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Carcinogenicida- Categoria 2

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



Atenção

Freses de advertência –

Frase de perigo:

H351- Suspeito de provocar câncer

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

P201- Obtenha instruções específicas antes do uso

P202- Não manuseie o produto antes ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P280- Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P264- lave cuidadosamente após manuseio

Frases de precaução resposta a emergência.

P308 + P313- Em caso de suspeita ou exposição: procure um médico.

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

Frases de precaução: armazenamento:

P405-Armazene em local fechado

Frase de precaução- Disposição.

P501-Descarte o conteúdo em recipiente de acordo com a legislação vigente.

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**Súde:** 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. Altos níveis no sangue pode causar a morte**Meio Ambiente:** Em altíssima quantidade pode ser prejudicial às águas fluviais e rede de esgoto. É pouco solúvel em água.**Perigos específicos;** Em combustão libera óxidos de chumbo.**3 COMPOSIÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

Este produto químico é uma mistura Pó de ferro, resina e pigmentos orgânicos

Nome químico	Nº CAS	Concentração%
Pó de ferro	N/D	> 95
Pigmento	N/D	5
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. Altas concentrações no sangue poderão ser fatal.

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 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.

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. Conscientize periodicamente os funcionários sobre manuseio seguro.

9 PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico

Sólido, em forma de pó metálico

Cor

Amarelo

Odor

Inodoro

pH

N/A

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição

2861°C

Faixa de destilação

N/D

N/D

Ponto de Congelamento

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, 0,015 mg/L
Coeficiente 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 CO₂. Poderá formar óxido de chumbo

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:

Produto suspeito 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, Produto pouco solúvel em água.

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%.

Importância da FDS:

Segurança dos Trabalhadores:

A FDS fornece informações essenciais para que os trabalhadores possam manipular produtos químicos com segurança, evitando acidentes e problemas de saúde.

Proteção ao Meio Ambiente:

A FDS também inclui informações sobre o impacto ambiental do produto, auxiliando na prevenção de danos ao meio ambiente.

Cumprimento Legal:

A elaboração e uso da FDS são obrigatórios por lei, garantindo o cumprimento das normas de segurança e saúde no trabalho.

Comércio Internacional:

A padronização da FDS de acordo com o GHS facilita o comércio internacional de produtos químicos, pois as informações são apresentadas de forma clara e consistente em diferentes países.