

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: pó acoplante para ultrassom

Código interno de identificação do produto: SEAUS-500

Aplicação: gerar interface de acoplamento para transdutores de ultrassom

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

1. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade aguda inalação categoria 5

Toxicidade aguda-Oral: categoria 5

Corrosão/irritação à pele: categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B

Perigoso ao ambiente aquático- categoria 3

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma

Não exigido

Palavra de advertência:

Atenção

Frase de perigo

H333 Pode ser nocivo se inalado

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H315 Provoca irritação moderada à pele

H320 Provoca irritação ocular

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução: prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após manuseio

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

P273 Evite liberação ao meio ambiente.

Frases de precaução: resposta à emergência

P304 +P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contrate um centro de informação toxicológica ou médico

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM À PELE, lave com água em abundância.

P362 +P364 Em caso de contaminação, retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la.

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com 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 persista, procure um médico

Frases de precaução disposição:

P501 Descarte o conteúdo conforme legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Classificação NFPA

Saúde- 1

Inflamabilidade- 0

Reatividade- 0

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta- Não fume

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Evite contato com os olhos, pele ou a roupa.

Utilize apenas em locais bem ventilados

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

Use EPI exigido

Use equipamento de proteção respiratória

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

Conserve longe do alcance de crianças

Saúde: Alta concentração em contato com os olhos pode causar dor e irritação. Se inalado pode causar tontura, asfixia. Pode causar ressecamento da pele. Se ingerido possui baixa toxicidade e reatividade química.

Meio Ambiente: Em altíssima quantidade pode ser prejudicial às águas fluviais e rede de esgoto. A emissão de poeira e névoa pode causar incômodo ao bem estar público. É insolúvel em água.

Perigos específicos

N/A.

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Este produto químico é substância.

NATUREZA QUÍMICA:

<i>Nome químico</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Concentração %</i>
Carboximetilcelulose de sódio	9004-32-4	90 a 100

3. PRIMEIROS SOCORROS

Contatos com os olhos:

Em caso de contato com olhos, enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Caso irritação persista, procure um médico

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, lave com água em abundância. Em caso de contaminação, retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la. Em caso irritação, procure um médico

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-

Tosse, espirros, entre outros

Notas para o médico:

Todos os tratamentos devem ser baseados nos sinais do paciente

4. 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, CO₂, 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 envolvidas no combate:

Utilizar equipamento de proteção individual indicada.

5. 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. Evitar formação de pó.

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.

6. 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:

Remover todas as fontes de fogo e ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fumar no local. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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 05 caixas

Produtos incompatíveis:

Não disponível

Materiais para embalagens:

Recomendados: Potes de polietileno

Inadequadas: qualquer material que não resista a umidade.

Medidas técnicas apropriadas: Não disponível

7. 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:**

Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado.

Recomenda-se máscara de pó com filtro de partícula P2 em caso de exposição

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 manga longa (uniforme).

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.

8. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**Estado Físico**

Sólido, pó fino

Cor

Branco, ou levemente creme

Odor

Inodoro

pH

6,5-8,5

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura na quais ocorre mudança de estado físico:**Ponto de ebulição**

N/A

Faixa de destilação

N/A

Ponto de Congelamento

Não disponível

Ponto de fusão

Não disponível

Temperatura de Decomposição

N/A

Ponto de fulgor:

N/A

Temperatura de Alta-ignição

Não disponível

Limite de Explosividade**LEI:** N/A**LES:** N/A**Solubilidade em água**

Solúvel

Coefficiente de partição octanol / água

N/D

Radioatividade
Densidade

N/D
0,700-0,850 g/cm³

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não disponível

Estabilidade

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem Evitadas

Umidade

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, Na₂O (óxido de sódio)

10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidade aguda:

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido

LD50 - 27000 mg/kg rato

Contato com a pele:

Longa exposição provoca dermatites e irritações e ressecamento

LC50 >2000 mg/kg coelho

Inalação:

Alta concentração. Se inalado pode causar tontura, asfixia. Pode causar ressecamento da pele.

LC50 > 5800 mg/kg rato

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:

Prova 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

11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Eco toxicidade

CE50– 48 h; .87,26 mg/L: (Daphnia magna)

Mobilidade do solo:

Dados disponíveis

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradável

Potencial bioacumulativo:

Dados disponíveis

Outros efeitos adversos:

Pode ser tóxico se permanecer muito tempo em contato e em grande quantidade no corpo receptor. Ocasionalmente danos ao meio aquático.

12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto e Resíduos do Produto:

O produto Deve ser tratado por lodo ativo, 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.

13. 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

14. 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

15. 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.