

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Emulsificador Hidrofílico.

Código interno de identificação do produto: _Serv-Chek SE-45

Aplicação: Remoção de líquido penetrante em ensaios não destrutivos

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 substancia ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade aguda-Oral, Categoria 4

Corrosão/irritação à pele categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específico- exposição repetida: categoria 2

Toxicidade aguda-Oral: categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2A

Toxicidade à reprodução, categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático- agudo, categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - crônico, categoria 2

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Frases de advertência

Frase de perigo:

H302 Nocivo se ingerido

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 provoca irritação à pele

H320 Provoca irritação ocular

H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou nascituro

H373 pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

H400 Muito toxico para os organismos aquáticos

H411 toxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros

Atenção

Frases de precaução: prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta- Não fume

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P262 Evite contato com os olhos, pele ou a roupa.

P271 Utilize apenas em locais bem ventilados

P264 Lave cuidadosamente após manuseio

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P281 Use EPI exigido P284 Use equipamento de proteção respiratória

Frases de precaução resposta a emergência.

P201 Obtenha instruções antes da utilização.

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

P273 Evite liberação ao meio ambiente

P391-Recolha material derramado

P330 Enxague a boca

P301+ P312 Em caso de ingestão: caso de indisposição, contrate imediatamente um centro informação toxicológica/médico

P301 + P310 Em caso de ingestão: contrate imediatamente um centro informação toxicológica/médico

P302 + P352 Em caso contato com a pele: lave com água em abundância

P362 +P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente

P331 **NÃO** provoque vômito

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea consulte um médico:

P305 + P351 + P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante 15 minutos. No caso de lente de contato, remova-se, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação persista: Consulte um médico.

P304 + P340 Em caso de inalação: remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Frases de precaução armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local fresco/baixa temperatura (5 – 40 °C),

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Classificação NFPA

Saúde- 2

Inflamabilidade- 1

Reatividade- 0

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração%
Nonifenol Etoxilato	9016-45-9	40-50%
2-metil-2,4-petanodiol	107-41-5	25-38%
Inibidor de corrosão	Este produto químico é um produto de condensação de reação alkanolaminas	10-15%
Corante	N/A	0,1-1%
Sinônimo:	N/A	

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, remover lente de contato se possível, caso persistir, providenciar assistência médica.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão em abundância, preferencialmente sob chuveiro, retirar imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lave – os antes de utiliza-los novamente. Procurar auxílio médico.

Ingestão: Em caso de ingestão do produto, **NÃO** provocar vômito, manter a vítima em repouso providenciar assistência médica.

Nunca oferecer nada para pessoas inconscientes ou com convulsões.

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.

Vapores do produto são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição. Pode formar misturas explosivas com ar acima do ponto de fulgor.

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

-Conserve longe do alcance de crianças

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios.

Ingestão: Em grandes quantidades pode causar: Desconforto abdominal. Irritação gastrointestinal. Náuseas. Diarreia. Efeitos por comparação com produtos homólogos.

Inalação em altas temperatura elevada pode causar irritação respiratória.

Pele: Contato prolongado pode causar irritação moderada. Dermatites.

Olhos: Pode causar irritação severa. Danos a córnea.

Notas para médico: Não é conhecido antidoto específico.

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente

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, 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:

Embalagens vazias retêm resíduos do produto líquido e/ vapor o que pode ser perigoso, não cortar, não jogar ao fogo, não perfurar ou qualquer fonte de ignição, pode provocar ferimentos ou até a morte. A fumaça gerada durante incêndios pode conter o produto original e outros produtos tóxicos. Vapores do produto são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição. Pode formar misturas explosivas com ar acima do ponto de fulgor.

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:

Conter o produto derramado com cliques de terra, areia fresca ou outro material absorvente não combustível. 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 vapores 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.

Medidas técnicas apropriadas:

Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial.

Prevenção da exposição:

Manusear em local ventilado. Devem ser usados EPI's (luvas e aventais de PVC, óculos de proteção e respirador para vapores orgânicos).

Prevenção a incêndio e explosão:

Afastar fontes de calor e ignição, chamas abertas.

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 (bombonas ou latas)

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases fortes

Materiais para embalagens:

Recomendados: lata (folha de flandres com solda cobre e esmaltada) ou polietileno

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 disponível

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 com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis. Respirador semi-facial com cartucho para vapores orgânicos (GMA)

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. Assegurar-se que os lava olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Rosa
Odor	Característico
pH	Não disponível
Faixa de Temperatura de Ebulição	≥190°C
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de Congelamento/Fusão	Não disponível
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Ponto de fulgor:	≥ 93°C
Temperatura de Alta-ignição	250°C
Limite de Explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade	0,1012 g/cm ³
Solubilidade em água	Solúvel em água
Coeficiente de partição octanol/água	Não disponível
Radioatividade	N/A
Densidade aparente	Não disponível
Viscosidade	40 cst

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar.

Reações Perigosas:

Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas e compostos muito reativos com grupos hidroxila.

Materiais a evitar:

Cloro líquido, oxigênio concentrado, ácidos.

Produtos perigosos de decomposição:

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

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

Pode ser nocivo se ingerido

DL50 mistura 2300 mg/kg

(Dose calculada para a mistura a partir dos dados disponíveis).

Contato com a pele:

Longa exposição provoca dermatites e irritações e ressecamento

DL50 mistura 1630 mg/kg

(Dose calculada para a mistura a partir dos dados disponíveis).

Inalação:

Podem ocorrer tonturas e cefaleias sob altas concentrações. Irritante as vias respiratórias Em altas concentrações pode ser fatal

CL50 CAS 9016-45-9 8h, rato > 28 mg/m³

CL 50 – 8 h -> 66 ppm- rato CAS 107-41-5

Contato com os olhos:

Irritante severo.

Corrosão/irritação da pele:

Irritante leve

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Irritante severo

Sensibilização respiratória ou da pele:

Dados não disponíveis

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 única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Eco toxicidade**

Tóxico para a vida aquática.

Tóxicos para organismo aquático com efeitos duradouros.

CAS 9016-45-9 ► toxidez aquática estimada em 140 micrograma/L

Dados de todos os componentes (mistura)**Mobilidade:**

Mobilidade alta

Persistência / Degradabilidade:

O produto é totalmente orgânico e biodegradável

Bioacumulação: Não é cumulativo

Ecotoxicidade: Pode ser tóxico se permanecer muito tempo em contato e em grande quantidade no corpo receptor.

Outros efeitos adversos: WGK 2 :perigoso para águas

Conforme CAS 9016-45-9

10. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Resíduos do Produto:**

O produto é totalmente orgânico. 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.

11. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário no Brasil

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

Nome apropriado para embarque: Emulsificador Hidrofílico SR-45

12. 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

13. OUTRAS INFORMAÇÕES

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. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário. Este produto deve ser armazenado, estocado, manuseado e usado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com qualquer regulamentação legal