

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Revelador solúvel em água

Código interno de identificação do produto: _Serv-Chek SD-34

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

1. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade aguda-Oral: categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma

Não exigido

Palavra de advertência

Não exigido

Frase de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H320 Provoca irritação ocular

Frases de precaução: prevenção:

P264 Lave cuidadosamente após manuseio

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

Frases de precaução: resposta à emergência

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Classificação NFPA

Saúde- 1

Inflamabilidade- 1

Reatividade- 0

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. Poeira pode causar irritação mecânica. Se inalado pode causar tontura, asfixia. Pode causar irritação da pele. Se ingerido pode causar distúrbios no tracto digestivo.

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

Perigos específicos

N/A.

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.

NATUREZA QUÍMICA:

Nome químico	N° CAS	Concentração %
*	*	50 -90
Cromato de sódio	7789-00-6	1
Álcool láurico etoxilado	9002-92-0	10
Monolaurato de sorbitan	1338392	10

(*) = informação confidencial retida conforme item 3.2 da NBR 14725-4:2014.

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-

Irritação

Notas para o médico:

Todos os tratamentos devem ser baseado 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:

Combustível. Perigo de explosão de pós. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos durante o incêndio gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica ou combustão.

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 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 materiais 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-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Lava-se completamente após o manuseio.

Prevenção a incêndio e explosão:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletroestáticas.

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 05 caixas ou três barricas. E não armazenar com materiais incompatíveis.

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases fortes

Materiais para embalagens:

Recomendados: Sacos plástico dentro de uma barrica de papelão ou polietileno embalagens plásticas.

Inadequadas: qualquer material que não resista a umidade.

Medidas técnicas apropriadas:

.

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 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.

8. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Característico
pH	8

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura na quais ocorrem mudança de estado físico:

Ponto de ebulição	N/D
Faixa de destilação	N/D
Ponto de Congelamento	N/D
Ponto de fusão	>100°C
Temperatura de Decomposição	N/D
Ponto de fulgor:	>100°C
Temperatura de Alta-ignição	N/D
Limite de Explosividade	LEI: N/D LES: N/D
Solubilidade em água	Solúvel em água
Coefficiente de partição octanol / água	N/D
Radioatividade	N/D
Densidade aparente	0,144 g/cm ³

9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade:**

Nenhuma reatividade perigosa é esperada

Estabilidade

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição, exposição prolongada ao ar e chamas e 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, óxido de sódio

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

Alta concentração. Se ingerido possui baixa toxicidade e reatividade química.

Pode ser nocivo se ingerido

DL50 _{mistura} >5000 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} >5000 mg/kg

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

Inalação:

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

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:

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**

CL50 -96 h; >100 mg/L- Pimephales promelas CAS (*)

CE50 (Daphnia magna) > 650 mg/L CAS (*)

Dados disponíveis pelos componentes

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradável

Potencial bioacumulativo:

Não é cumulativo

Outros efeitos adversos:

Pode ser tóxico se permanecer muito tempo em contato e em grande quantidade no corpo receptor. Não conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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- 1

Reatividade- 0

N/A- não aplicável

N/D -não determinado

Produtos a granel não é classificado como produto perigoso.

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.