

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Contraste fundo branco.

Código interno de identificação do produto: SEV-701

Aplicação: Detecção de descontinuidades por meio de ensaio não destrutivo

Nome da empresa: Serv-End produtos e serviços para controle e da qualidade Ltda.

Endereço: R. Prudente de Moraes, 580 Jd. Alvorada CEP09960-500, Diadema/ SP
telefone para contato: 11 4066 5312, 4067 4868 e 40662011

E-MAIL: servend@servend.com.br SITE: www.servend.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substancia ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Líquido inflamável, categoria 2

Irritação na pele, categoria 2

Irritação nos olhos, categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única, categoria 3, sistema nervoso central.

Aerossol inflamável, categoria 2

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode causar sonolência e vertigem.

H-223- Aerossol inflamável

H229- Recipiente pressurizado, pode romper se aquecido

Frases de Precaução:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.

P211- Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição

P233 Mantenha o recipiente bem fechado.

P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.

P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.

P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrifo.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271 Usar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/proteção para o rosto P251- Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P251- Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

Frases de precaução: resposta à emergência.

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

P312 Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P332 + P313 Se ocorrer irritação na pele: Consultar um médico.

P337 + P313 Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.

P362 Retirar a roupa contaminada e lavar antes de usar de novo.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

Frases de precaução: Armazenamento:

P410 + P411- Mantenha ao abrigo da luz solar, Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Frases de precaução: Disposição

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:**Classificação NFPA**

Saúde- 2

Inflamabilidade- 4

Reatividade- 0

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

Quanto a granel, quanto aerossol são altamente inflamáveis. Utilize equipamento de proteção individual (EPIs)

Produto destinado a indústria, e ao pessoal qualificado.

Saúde: Por inalação causa sonolência, vertigem, dores de cabeça, irritação nasal e da garganta, perda de apetite, vômito e diarreia. Pode levar à anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa das vísceras. Há riscos de efeitos graves para a saúde no caso de exposição repetida ou prolongada.

Meio Ambiente: Em altíssima quantidade pode ser prejudicial às águas fluviais e rede de esgoto. A emissão de odores pode causar incômodo ao bem estar público. O vapor do gás é mais pesado que o ar. Solúvel em água, a parte líquida.

Prevenção:

Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar. Mantenha o recipiente bem fechado. Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão. Usar

somente em áreas abertas ou bem ventiladas. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Perigos específicos: Reage violentamente com oxidantes fortes.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma mistura

Nome químico	N°CAS	Concentração%
Propanol	67-63-0	30
2 propanona	67-64-1	
Carbonato de Magnésio	39409-82-0	2
Silicato de Sódio e Alumínio	1344-00-9	1
Dióxido de Silício	112945-52-5	1
(Z)-N-metil-N (1-oxo 9 octadecenil) glicina	110-25-8	0,01
2(2-heptadec-8-enil- 2-imidazolin-1-il) etanol	95-38-5	0,01
Ácido 9,10 Dihidroxiocetadecanodíico	*	0,03
Dióxido de Titânio	13463-67-2	9
Resina	*	3
Propano/butano	106-97-8 74-98-6	10 a 30
Sinônimo:	N/A	

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

4. Medidas de primeiros socorros

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.

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.

Contatos com os olhos: Lavar os olhos com água fria em abundância durante 15 minutos ou enquanto mantiver a irritação, caso persistir, providenciar assistência médica

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

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Dados não disponíveis

4.2 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

Ponto de fulgor: -18°C vaso fechado

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

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Perigo específico:

Embalagens vazias retém 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. Líquido altamente inflamável O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores pode formar misturas explosivas com o ar.

Proteção das pessoas envolvida no combate:

Pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Métodos específicos para combate a incêndios

Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades

Informações complementares: Resfriar os recipientes / tanques, pulverizando-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Não fumar, evacuar a área afetada eliminar toda fonte de fogo e ignição Manter o local ventilado

Aterrar eletricamente a instalação.

Providenciar ventilação adequada.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Precauções para o meio ambiente:

Evitar vazamento para redes fluviais.

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.

Medidas técnicas apropriadas:

Providenciar ventilação adequada.

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Usar equipamento de proteção individual.

Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos

Proporcionar troca de ar suficiente/ou sistema de exaustor nas áreas de trabalho.

Não usar instrumento que produzam faísca.

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.

Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Aviso de manuseio seguro:

N/A

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Armazenar no recipiente original.

Manter afastado do calor.

Armazenar longe da luz direta do sol.

Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.

Armazenar em área fresca, secas e bem ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes incompatíveis.

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, chamas e ignição e locais sem ventilação, empilhamento maior que 05 caixas

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes.

Materiais para embalagens:

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

Inadequadas: qualquer material que não resista a solventes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetro de controle

LT CAS 67-64-1 780 ppm 1.870 mg/m³

LT CAS 67-63-0 310 ppm 765 mg/m³

TWA CAS 67-63-0: 200 PPM (ACGGIH)

TWA CAS 67-63-0: 20 PPM (ACGGIH)

TWA CAS 67-63-0: 20 PPM (ACGGIH)

TWA 67-64-1: 500 PPM (ACGGIH)

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.

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.

As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança hermeticamente fechados.

Proteção para a pele e corpo:

Avental de PVC.

Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança.

Retirar e lavar a roupa contaminada.

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.

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Branco (quando agitado)
Odor	Característico
pH	Não disponível
Faixa de Temperatura de Ebulição	56,29°C
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de Congelamento/Fusão	Não disponível
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Ponto de fulgor:	-18°C (vazo fechado)
Temperatura de Alta-ignição	398°C
Limite de Explosividade	Limite inferior de explosividade inflamabilidade: 2,60% Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 12,80 %
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade	0,911 g/cm ³
Solubilidade em água	Completamente (Parte líquida)
Coeficiente de partição octanol / água	Log Pow -0,24
Radioatividade	N/A
Densidade aparente	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade_ Dados não disponíveis.

Estabilidade:

Estável nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Com agentes oxidantes. Certos plástico, borrachas e revestimento

Condições a Serem Evitadas

Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar, impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Reações Perigosas:

Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas

Materiais a evitar:

Reage violentamente com:

Agentes oxidante fortes

Alumínio

Metais alcalinos

Metais alcalinos terrosos

Ácidos fortes

Peróxidos de hidrogênio.

Produtos perigosos de decomposição:

Por combustão ou decomposição térmica (pirólise)

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral.

LD50 Oral: 5.800 mg/ kg

Sintomas: Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos. Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais, Náusea

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação e por ingestão.

DL50 5.340 mg/kg – coelho

Contato com a pele:

Longa exposição provoca dermatites e irritações.

Inalação:

Em alta concentração, sintomas: Distúrbios renais, Doenças do sangue, Depressão do sistema nervoso central, Vômitos, Vertigem, Perturbações visuais

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação.

Lesões oculares graves, irritação ocular.

Irritação nos olhos.

Irritante para as membranas mucosas

Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização. - Não classificado sensibilizante por contato com a pele

Mutagenicidade: Produto é considerado como não genotóxico

Carcinogenicidade: - Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade pra reprodução

Toxicidade para reprodução e fertilidade: Pode comprometer a fertilidade.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:

Exposição única: Pode causar sonolência e vertigem

Exposição repetida: Não está classificada como toxico para órgão específico, exposição repetida.

Outras informações

(Exposição de longa duração) pode causar depressão do sistema nervoso central.

Sintomas: Sonolência, irritação local, vertigem, vômitos e distúrbios gastrointestinais. Dérmico sintomas: dermatite

Perigo de aspiração: Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Eco toxicidade

Tóxico para a vida aquática.

CL50- 96 h 10.400 mg/L – Pimephales promelas (vairão gordo)

CL50 7 d 7.600 mg/L – Poecilia reticulalata (Guppi)

CL50 – 24 h> 10.000 mg/L – Diaphnia magna

Informação retirada CAS 67-63-0/ CAS 67-64-1

Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

Toxicidade a plantas aquáticas

Mobilidade:

Mobilidade: alta

Persistência / Degradabilidade:

Biodegradável a parte líquida.

Bioacumulação: 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.

:

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do Produto:

Parte sólida deve ser aterrada. Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagem contaminada:

Embalagens vazias devem ser limpas antes de reciclar ou da disposição final. Nunca utilizar a embalagem para outros fins. Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: resolução ANTT 420/04 (*Agência Nacional de Transportes Terrestres*):l

Nome apropriado para embarque: Aerossol.

Transporte terrestre: resolução ANTT 420/04 (*Agência Nacional de Transportes Terrestres*):l

Nome apropriado para embarque: Aerossol.

Nome comercial: Contraste fundo branco –SEV-701

Número ONU: 1950

Classe de risco: 2.1

Descrição da Classe de Risco: Gases Inflamáveis

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: N/A

Transporte aéreo: IATA–DGR (*INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - DANGEROUS GOODS REGULATION*):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: Líquido inflamável, N.E.

Classe de risco: 2.1

Descrição da Classe de Risco: Gases Inflamáveis

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: N/A

Transporte marítimo: IMO–IMDG (*INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION - INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS CODE*):

Nº ONU: 1950

Número de risco: 2.1

Descrição da Classe de Risco: Gases Inflamáveis

Nome apropriado para embarque: Aerossol

Classe de risco: 2.1

Grupo de embalagem: N/A

Poluente marinho: não

15. 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

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 FISPQ 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