1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Concentrado fluorescente marrom a óleo**.**
Código interno de identificação do produto: SECF-700/O
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 Morais, 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 PERIGOS

Principais perigos:
Classificação da substancia ou mistura:
Classificação de acordo com NBR 14725

Toxidade para órgãos-alvo especifico- exposição única: categoria 3
Intoxicante por aspiração: categoria 1
Toxidade aguda-Oral: categoria 4
Irritação à pele: categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B

Elementos de rotulagem.
Rotulagem de acordo com NBR 14725-3
Pictograma

Freses de advertência **Atenção**
Frase de perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H316 Provoca irritação moderara a pele
H320 Provoca irritação ocular
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

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.

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
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 ℃),.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Classificação NFPA

Saúde- 1
Inflamabilidade- 1
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

Saúde: Alta concentração em contato com os olhos pode causar irritação. Se inalado em grande quantidade pode causar tontura, irritação nos olhos, dor de cabeça, vertigem. Se ingerido, busque atenção medica imediata, não provoque vômito.

Meio Ambiente: Em altíssima quantidade pode ser prejudicial ás 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. É pouco solúvel em água.

Perigos específicos;

Reage violentamente com oxidantes fortes.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma mistura
Misturas de solventes inibidor de corrosão, partículas.

Nome químico	N°CAS	Concentração%
Solvente alifático Petróleo	64742-47-8	> 60
- (Z)-N-metil-N (1-oxo 9 octadecenil) glicina	110-25-8	0,01 a 1
-2(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	95-38-5	0,01 a 1
*	*	0,01 a 1
Partícula magnética fluorescente	*	4 a 5

(*) = 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 e tardios

Dados não disponíveis

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário; Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

Dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Usar água pulverizada para resfriar as superfície expostas ao fogo e para proteção pessoal, separar fonte combustível.
Pó químico, CO_2, 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 especifico:

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. 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.

Proteção das pessoas envolvida no combate: utilizar equipamento de proteção individual indicada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Isolar e sinalizar a área, ser 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. 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 acumulo 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℃ 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) e empilhamento de duas bombonas de 20 L.

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases fortes

Materiais para embalagens:

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

Inadequadas: qualquer material que não resista a solventes de petróleo.

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:
TLV – TWA 143 ppm (ACGIH)

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Marrom, quando agitado
Odor	Característico
pH	Não disponível
Faixa de Temperatura de Ebulição	237℃
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de Congelamento/Fusão	Não disponível
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Ponto de fulgor:	≥ 93℃
Temperatura de Alta-ignição	243ºC
Limite de inflamabilidade (% aproximado	LEL: 0,5 UEL: 4,8

do volume do ar)	
Pressão de vapor	0,003 kPa (2 mm) a 20ºC
Densidade do vapor (ar- 1)	< 0,01
Densidade	0,865 g/cm^3
Solubilidade em água	Pouco solúvel em água
Coeficiente de partição octanol/água	Não disponível
Radioatividade	N/A
Densidade aparente	Não disponível
Viscosidade	N/A

10. 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.

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, etc.

Produtos perigosos de decomposição:
A queima pode produzir fumaças tóxicas e monóxido de carbono, além de CO_2.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxidade aguda:

Ingestão:
Pode ser nocivo se ingerido
DL50 15000 mg/kg
Contato com a pele:
Longa exposição provoca dermatites e irritações e ressecamento
DL50 2630 mg/kg
Inalação:
Podem ocorrer tonturas e cefaleias sob altas concentrações. Irritante as vias respiratórias Em alta concentrações pode ser fatal

Contato com os olhos:
Irritante severo.

Corrosão/irritação da pele:
Provoca irritação moderada a pele vermelhidão, ressecamento e rachadura, pode secar a pele levando ao desconforto e dermatite

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Prova irritação ocular vermelhidão e lacrimejamento. Pode causar desconforto nos olhos sensação de queimação.

Sensibilização respiratória ou da pele:

As concentrações de vapores/aerossol acima dos níveis de exposição recomendadas são irritantes aos olhos e ao aparelho respiratório, podem causar dores de cabeça, tontura, anestesia, sonolência e outros efeitos ao sistema nervoso central. O contato prolongado e/ ou repetido da pele com o material é possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vomito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado perigo.

Carcinogenicidade:

Não classificável como carcinogênico humano.

Toxidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos- alvo específicos- exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxidade ao órgão-alvo especifico por exposição única.

Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Exposição de longa duração ou repetida pode causar depressão do sistema nervoso central. Pode causar irritação no trato respiratório.

Perigo por aspiração:

A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vomito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Eco toxicidade

Não espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.
Não espera demostrar toxidade crônica em organismo aquáticos.

Mobilidade do solo:

Material possue baixa solubilidade e irá flutuar e é esperado que migre da água para terra.

Persistência / Degradabilidade:

O produto é totalmente orgânico e biodegradável, parte líquida.

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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto e Resíduos do Produto:

O produto a parte líquida é totalmente orgânico. Deve ser tratado por lodo ativo, incinerado ou aterrado conforme legislação local. Parte sólida deve ser aterrada.
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.
.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário no Brasil

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

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

Poluição marítima: Não

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- 1
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 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