

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Banho preparado a óleo, fluorescente.

Código interno de identificação do produto: BSEF-600/O

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Classificação da substância ou mistura:

Classificação de acordo com NBR 14725

Toxicidade para órgãos-alvo específico- exposição única: categoria 4

Intoxicante por aspiração: categoria 2

Toxicidade aguda-Oral: categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Frases de advertência

Atenção

Frase de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H313 Pode ser nocivo em contato com 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

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- 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

. **Quando aerossol:** Inflamável, produto inflamável com gás não inflamável e embalado sob pressão.

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

Provoca irritação na pele, categoria 2

Provoca irritação ocular grave, categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específico- exposição única: categoria 3

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

Pictograma

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

Aerossol inflamável, propelente não inflamável com produto inflamável.

H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido

H280 Contem gás sob pressão: e pode explodir sob ação do calor

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes- não fume

P211 Não pulverize ou fonte de ignição. Em chama aberta

P251 Não fure ou queime, mesmo após uso.

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

P271 Utilize apenas em locais bem ventilados

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

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Mantenha em local bem ventilado.

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

Saúde- 1

Inflamabilidade- 1

Reatividade- 0

Provoca irritação à pele.

Provoca irritação ocular grave.

Pode causar sonolência e vertigem.

Efeitos adversos a saúde humana

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 médica imediata, não provoque vômito.

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. 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, solvente, tensoativos e partículas magnéticas

Nome químico	Nº CAS	Concentração %
Solvente alifático petróleo	64742-47-8	40-50
Tensoativo	*	1
Tensoativo	*	1
Partícula magnéticas	N/D	1

Quando aerossol		
Dymel 134 ^a propellant	811-97-2	30

Sinônimo: N/A

OBS.: Para produtos com embalagem aerossol contem propelente.

(*) = 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. **Nunca oferecer nada a pessoa inconsciente ou em 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.

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.

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. 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 05 caixas (aerossol) e 03 caixas (bombonas ou latas) ou duas bombonas de 20 L cada.

Produtos incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, bases fortes

Materiais para embalagens:

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

Materiais inadequados para embalagem: 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 CAS 64742-47-8: 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	213°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	≥ 210°C
Limite de Explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade	0,805 g/cm ³
Solubilidade em água	Pouco solúvel

Coeficiente de partição octanol/água	Não disponível
Radioatividade	N/A
Densidade aparente	Não disponível
Viscosidade	N/A

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.

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 >15000 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 >3160 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

Contato com os olhos:

Irritante

Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação moderada a pele, pode secar a pele levando ao desconforto e dermatite

Lesões oculares graves /irritação ocular:

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 vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

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:

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 vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos Ambientais/Eco toxicidade**

Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos, não espera demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos

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

Material possui 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**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. A parte sólida poderá ser aterrada, conforme legislação 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. (Quando Embalado)

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

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.2

Número de risco: 20

Grupo de embalagem: NA

Transporte aéreo IATA – DGR (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.2

Grupo de embalagem: NA

Transporte marítimo IMO-IMDG CODE (INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION):

Nº ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

Classe/subclasse de risco: 2.2

Grupo de embalagem: NA

Informações adicionais: FLASHPOINT: 93°C (199,4°F) (produto sem propelente)

Poluente marinho: não

Código IMDG: F-D, S-U

Quantidade regulamentada: N/D

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

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%.

Importância da FDS:

Segurança dos Trabalhadores:

A FDS fornece informações essenciais para que os trabalhadores possam manipular produtos químicos com segurança, evitando acidentes e problemas de saúde.

Proteção ao Meio Ambiente:

A FDS também inclui informações sobre o impacto ambiental do produto, auxiliando na prevenção de danos ao meio ambiente.

Cumprimento Legal:

A elaboração e uso da FDS são obrigatórios por lei, garantindo o cumprimento das normas de segurança e saúde no trabalho.

Comércio Internacional:

A padronização da FDS de acordo com o GHS facilita o comércio internacional de produtos químicos, pois as informações são apresentadas de forma clara e consistente em diferentes países.