

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

**Nome do produto:** Líquido Revelador Não Aquoso.

**Código interno de identificação do produto:** Serv-Chek SD-31

**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](mailto:servend@servend.com.br) SITE: [www.servend.com.br](http://www.servend.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância 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.

**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.

### Frases de Precaução:

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

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

### 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:**

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- 3

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****Classificação da substância ou mistura:****Classificação de acordo com NBR 14725**

Aerossol inflamável, categoria 2

Provoca irritação na pele, categoria 2

Provoca irritação ocular grave, categoria 2ª

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

Pictograma

**Palavra de advertência:****Perigo, Atenção****Frase de perigo:**

H-223- Aerossol inflamável

H229- Recipiente pressurizado, pode romper se aquecido

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H336 Pode causar sonolência e vertigem.

**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  
P251- Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.  
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/ borrião.  
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

**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.

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.

**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

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração%	Classificação de risco	Notas
- Propanol	67-63-0	60 a 100 %		
- Carbonato de Magnésio	39409-82-0	1 a 9%		
-Silicato de Sódio e Alumínio	1344-00-9	1 a 9%		
- Dióxido de Silício	112945-52-5	3 a 5%		
- (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%		
- Ácido 9,10 Dihidroxiocetadecanodióico	N/D	0,03 a 1%		
Sinônimo:	N/A			

**OBS.:** Para produtos com embalagem aerossol e propelente hidrocarboneto é incluído a mistura butano + propano.

Nome Químico	CAS	Concentração %
<b>Propano/butano</b>	<b>106-97-8 / 74-98-6</b>	<b>10 a 30%</b>

### 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: 11°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, CO<sub>2</sub>, 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 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. Líquido altamente inflamável O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### **Proteção das pessoas envolvidas 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 (aerossol) e 03 caixas (bombonas ou latas)

**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 67-63-0 310 ppm 765 mg/m<sup>3</sup>
- TWA CAS 67-63-0: 200 PPM (ACGGIH)
- TWA CAS 67-63-0: 20 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 com proteção lateral ou ampla visão.

**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**

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Branco (quando agitado)
<b>Odor</b>	Alcoólico
<b>pH</b>	Não disponível
<b>Faixa de Temperatura de Ebulição</b>	82°C
<b>Faixa de destilação</b>	Não disponível
<b>Ponto de Congelamento/Fusão</b>	Não disponível
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	11°C (vazo fechado) ≤ -15°C (aerossol)
<b>Temperatura de Alta-ignição</b>	398°C
<b>Limite de Explosividade</b>	Limite inferior de explosividade inflamabilidade: 2,00% Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 12,00 %

---

<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	0,870 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade em água</b>	Completamente (Parte líquida)
<b>Coefficiente de partição octanol / água</b>	Log Pow -0,16
<b>Radioatividade</b>	N/A
<b>Densidade aparente</b>	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.

### **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 CO<sub>2</sub>.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

### **Toxicidade aguda:**

#### **Toxicidade aguda oral.**

LD50 Oral: 5.045 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 6.410 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.

**Toxidade pra reprodução**

Toxidade para reprodução e fertilidade: Pode comprometer a fertilidade.

**Toxidade 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.

**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

Toxidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos.

Toxidade 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*):I

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

Nome comercial: Líquido revelador não aquoso – SERV-CHEK-SD-31 ((granel)

**Número ONU:** 1993

**Classe de risco:** 3

**Descrição da Classe de Risco:** Líquidos Inflamáveis

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

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

**Nº ONU:** 1993

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

**Classe de risco:** 3

**Grupo de embalagem:** II

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

**Nº ONU:** 1993

**Número de risco:** 33

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

**Classe de risco:** 3

**Grupo de embalagem:** II

**Poluente marinho:** não

**Nome apropriado para embarque:** Aerossol.

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

**Nome apropriado para embarque:** Aerossol.

**Nome comercial:** Líquido revelador não aquoso – SERV-CHEK-SD-31 (aerossol)

**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