

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Nome do produto: Líquido Revelador Não Aquoso.

Código interno de identificação do produto: Serv-Chek SD-35

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

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725

Corrosivo/irritante à pele- categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular- categoria 2 B

Mutagenicidade em células germinativas- categoria 2

Carcinogenicidade- Categoria 1 B

Toxicidade aquática crônico – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvos específicos- exposição única - Categoria 3

Elementos de rotulagem.

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictograma



Perigo

Frase de advertência-

Frase de perigo

H315- Provoca irritação à pele

H320- Provoca irritação ocular grave

H341- Suspeito de provocar defeitos genético

H350- Pode provocar câncer.

H411- Tóxico para os organismos aquático com efeitos prolongados

H336- Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de precaução: prevenção

Lave cuidadosamente após manuseio

Use luvas de proteção/roupas de proteção/ proteção ocular/proteção facial

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de lido e compreendido todas precauções de segurança

Evite a liberação para o meio ambiente

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/nevoas/vapores/aerossóis.

Utilize apenas ao ar livre ou locais bem ventilados

Frases de precaução: resposta a emergência.

P302 + P352- **EM CASO DE CONTATO COM À PELE:** Lave com água e sabão em abundância.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-las novamente.

P305 + P351 + P338- **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P 313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P308 + P313 – **EM CASO de exposição ou suspeita de exposição. Consulte um médico**

P391- Recolha o material derramado

P304- P340= **EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P312-Caso sinta, indisposição, contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA OU MÉDICO.**

Frases de precaução: armazenamento

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha hermeticamente fechado.

Frases de precaução: Disposição.

P501 - Descarte o conteúdo/recipientes conforme legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Líquido e vapores extremamente nocivo

Líquido e vapores altamente nocivo se inalado

Nocivo se ingerido

Classificação NFPA

Saúde- 2

Inflamabilidade- 0

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.

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 14725-3

Corrosivo/irritante à pele- categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular- categoria 2 B

Mutagenicidade em células germinativas- categoria 2

Carcinogenicidade- Categoria 1 B

Toxicidade aquática crônica – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvos específicos- exposição única - Categoria 3

Recipientes pressurizados: pode romper se aquecido. Categoria 3

Contém gás sob pressão pode explodir sob ação do calor

Elementos de rotulagem.**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3****Palavra de advertência:****Perigo****Frases de precaução: Prevenção**

H315- Provoca irritação à pele

H320- Provoca irritação ocular grave

H341- Suspeito de provocar defeitos genético

H350- Pode provocar câncer.

H411- Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

H336- Pode provocar sonolência ou vertigem

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. **Não fume**

P251 Não perfure ou queime, mesmo após uso.

Frases de precaução: armazenamento

P410 +P403- mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado

P412- Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

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

Saúde- 2

Inflamabilidade- 0

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.

Produto destinado somente a uso industrial, por pessoal qualificado conforme as normas técnicas aplicáveis.

Conserve longe do alcance de crianças

Líquido e vapores altamente nocivo se inalado

Nocivo em contato com a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo se ingerido.

Efeitos adversos a saúde humana

Saúde: Por **inalação** causa sonolência, vertigem, dores de cabeça, irritação nasal e da garganta, perda de apetite. Contato com os **olhos** pode causar dor desproporcional ao nível de irritação dos tecidos oculares, os vapores podem causar irritação dos olhos. Em contato prolongado com a pele pode causar irritação como vermelhidão e secagem no local. Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupas, luvas) **Ingestão**, reduzidas toxicidades se ingerido. Pequenas quantidades ingeridas acidentalmente como consequência de operações normais de manuseios são improváveis de causar lesões, quantidades maiores, no entanto pode causar lesões graves e até a morte. Há riscos de efeitos graves para a saúde no caso de exposição excessiva pode ser fatal.

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. Pouco solúvel em água. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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. **Não** soldar, cortar ou queimar embalagem que contem este produto. 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	Nº CAS	Concentração%
- Tricloroetileno	079.01-6	70 a 100%
- Percloroetileno	127-18-4	11 a 20%
- Carbonato de Cálcio	471-34-1	8 a 10%
-Silicato de Sódio e Alumínio	1344-00-9	6 a 10%
- Dióxido de Silício	112.926.00.8	0,7 a 1%
- (Z)-N-metil-N (1-oxo		0,01 a 1%
	110-25-8	
9 octadecenil)glicina		
-2(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol	95-38-5	0,01 a 1%
- Ácido 9,10 Dihidroioctadecanodióico	N/D	0,03 a 1%
- Nonifenol Etoxilado	9016-45-9	0,2 a 1%

OBS.: Para produtos com embalagem aerossol e gás dymel 134a.

Propelente- CAS 811-97-2 Concentração < 30%

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. Se os sintomas desenvolverem providenciar assistência médica.

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, **NÃO provocar vômito**, manter a vítima em repouso providenciar assistência médica imediatamente

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Não disponível

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Se aspirado, poderá ocorrer rápida absorção através dos pulmões e causar efeitos sistêmicos; a decisão de provocar o vômito ou não é do médico. Se for feita uma lavagem gástrica, sugere-se controle endotraqueal. O perigo por aspiração pulmonar deve ser avaliado tendo em conta do grau de toxicidade. A exposição poderá aumentar a irritabilidade do miocárdio. Podem aumentar os efeitos adversos com o consumo de álcool antes ou depois da exposição. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. O contato com a pele poderá agravar dermatite pré-existente.

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

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. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se por longas distância e acumular-se em locais baixos.

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. Durante o incêndio, o fumo poder conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: cloreto de hidrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono. Produtos da combustão podem conter traços de fosgênio, cloro.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Utilizar equipamento de proteção individual

Manter o pessoal afastado de áreas baixas. Retire o pessoal de área confinada ou pouco ventilada,

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 às 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

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 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.

Prazo de validade 24 meses.

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 (latas)

Produtos incompatíveis:

Evitar contato com bases fortes. Oxidantes fortes.

Evitar luz direta do sol ou fontes ultravioletas, chamas abertas, arcos de solda ou outras fontes de alta temperatura que possam induzir à decomposição térmica. Evitar fontes de alta energia, que possam causar degradação térmica, produzindo cloro, ácido clorídrico e, possivelmente fosgênio

Materiais para embalagens:

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

Inadequadas: qualquer material que não resista a solventes clorados.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:**

Limites de exposição ocupacional: Conforme CAS 79-01-06

TLV – TWA: 10 ppm (ACGIH)

TLV – STEL: 25 ppm (ACGIH)

Conforme CAS 127-18-4

ACGIH- STEEL 100 ppm

Medidas de Controle de Engenharia:

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, use apenas em sistema fechados ou exaustão local. Os sistemas de exaustão devem ser concebidos para afastar o ar da fonte da geração de vapores/aerossol e das pessoas que trabalham neste local. Concentrações letais podem existir na aerar com pouca ventilação.

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:

Luvras de PVC ou borracha, resistentes à solventes clorados.

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. Se a exposição provocar desconforto ocular, usar um respirador que cubra toda a face.

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.

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.

8. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Branco (quando agitado)
Odor	Característico
pH	Não disponível
Faixa de Temperatura de Ebulição	87°C
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de Congelamento/	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Temperatura de Decomposição	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não há nenhuma
Temperatura de Alta-ignição	420°C
Limite de Explosividade	Limite inferior de explosividade inflamabilidade: 8,00% Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 44,8 %
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade	1,472 g/cm ³
Solubilidade em água	Pouco solúvel 0,1%(por peso)

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

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. Chamas expostas, arco de soldas ou outras fontes de temperaturas elevadas que induzam decomposição térmica. Evitar luz sol direta ou fontes de luz ultravioleta.

Reações Perigosas:

Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas

Materiais a evitar: Oxidantes fortes, ácidos e bases fortes a altas temperaturas

Evitar o contato com metais como alumínio em pó, magnésio em pó, potássio, sódio e zinco em pó.

Produtos perigosos de decomposição:

A queima pode produzir fumaças tóxicas e monóxido de carbono, além de CO₂. Podem incluir ácido clorídrico e pequenas quantidades de cloro e fosgênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Toxidade aguda:

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.

Ingestão:

DL 50, rato 4.920 mg/kg (conforme CAS 79-01-6)

Irritações. Nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação da pele

Contato com a pele:

DL 50, coelho, > 10.000 mg/kg (conforme CAS 79-01-06)

Longa exposição provoca dermatites e irritações.

Inalação:

CL 50,4 h, rato 12.500 ppm (conforme CAS 79-01-06)

Em alta concentração, Depressão do sistema nervoso central, Vertigem, Perturbações visuais

Os componentes do produto podem ser absorvidos por inalação. Líquido e vapores altamente nocivo se inalado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave

Irritante para as membranas mucosas

Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele:

Tem demonstrado o potencial de alergia com o contato.

Mutagenicidade: Mutagenicidade em células germinativas- categoria 2

Carcinogenicidade:

Suspeito de provocar câncer.

(Conforme CAS 79-01-6) Lista ACGIH: Group A2

Toxicidade a reprodução:

Não interferiu com a reprodução.

Toxidade para órgãos- alvo específico- exposição única.

Pode causar sonolência e vertigem

Toxidade para órgãos- alvo específico- exposição repetida.

Exposição repetidas e altas concentrações produzem efeitos adversos no fígado e menos grau nos rins. Uma exposição conhecida, uma vermelhidão pronunciada na pele.

Nenhum efeito tóxico ocorrera desde que as exposições sejam abaixo do atual limite de exposição ocupacional.

Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais/Eco toxicidade

O material é moderadamente tóxico para organismo aquático Tóxico para a vida aquática em base aguda entre 1 a 10 mg/L nas espécies mais sensíveis

Toxicidade Aguda e Prolongada para Peixes CL50, fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h: 41 - 67 mg/L

Toxicidade Aguda para Invertebrados Aquáticos CL50, Pulga d'água (*Daphnia magna*), 48 h: 2,2 - 100 mg/L

CL50, Camarão (*Palaemonetes pugio*), 96 h: 2 mg/L

Toxicidade para Plantas Aquáticas EC50, algas, 24 h: 410 mg/L

Toxicidade para microrganismos EC50; Lodo ativado, inibição da respiração: 260 mg/L

Dados conforme CAS 79-01-6

Mobilidade:

Mobilidade alta.

Persistência / Degradabilidade:

A biodegradação em condições aeróbicas de estática de laboratório é alta (DBO20 ou DBO28/ThOD > 40%). O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente. Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais. O material é fundamentalmente biodegradável. Atinge mais de 70% da biodegradação no teste OECD para a biodegradabilidade inerente.

Dados conforme CAS 79-01-6 e CAS 127-18-4 (mistura)

Bioacumulação: Não é cumulativo

Ecotoxicidade: Pode ser tóxico se permanecer muito tempo em contato e em grande quantidade no corpo receptor.

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. Não fure e nem jogue ao fogo o aerossol vazio.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Rodoviário no Brasil

Nome apropriado para embarque: Líquido tóxico.

Nome comercial: Líquido revelador não aquoso – SERV-CHEK-SD-31NF

Número ONU: 1710

Classe de risco: 6.1

Descrição da Classe de Risco: Líquidos tóxico

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

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

Nº ONU: 1710

Nome apropriado para embarque: Líquidos tóxico

Classe/subclasse de risco: 6.1

Grupo de embalagem: III

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

Nº ONU: 1710

Nome apropriado para embarque: Líquidos tóxico

Classe/subclasse de risco: 6.1

Grupo de embalagem: III

Informações adicionais: não inflamável.

Poluente marinho: NÃO.

Código IMDG: F-A, S-A

Nome apropriado para embarque: Aerossol.

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

Número ONU: 1950

Classe de risco: 2.2

Descrição da Classe de Risco: Gases não Inflamáveis

Número de risco: 20

Grupo de embalagem: N/A

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

Número ONU: 1950

Classe de risco: 2.2

Descrição da Classe de Risco: Gases não Inflamáveis

Número de risco: 20

Grupo de embalagem: N/A

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

Número ONU: 1950

Classe de risco: 2.2

Descrição da Classe de Risco: Gases não Inflamáveis

Número de risco: 20

Grupo de embalagem: N/A

Informações adicionais: não inflamável. Gases não Inflamáveis

Poluente marinho: NÃO.

Código IMDG: F-A, S-A

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 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. 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