

Limpa Contato Não Inflamável



DESCRIÇÃO:

O Limpa Contato Implastec é uma composição de um solvente a base de hidrocarbonetos halogenados para limpeza e um gás não inflamável como propelente. Os solventes utilizados são os autorizados pelo protocolo de Montreal e pela resolução nº 229 do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) e substituem os CFCs .

PRINCIPAIS APLICAÇÕES:

Como agente de limpeza de contatos eletro-eletrônicos, nas aplicações em locais sujeitos a faiscamento ou calor e que possa levar à inflamabilidade.



CARACTERÍSTICAS:

Solvente	Hidrocarboneto Halogenado
Propelente	Tetrafluoroetano

COMPATIBILIDADE COM PLÁSTICOS E ELASTÔMEROS

Compatível com a maioria dos plásticos e elastômeros. Em função da grande variedade de plásticos e elastômeros existentes no mercado, é recomendado teste de compatibilidade antes do uso.

TRANSPORTE E ARMAZENAGEM:

Armazenar na embalagem original, em local coberto, seco e ventilado, afastado de fontes de calor ou ignição e de produtos oxidantes, temperatura máxima à 50°C. A lata de aerossol não deve ser perfurada mesmo quando vazia. Não guardar o produto no interior do veículo.

EMBALAGEM:

Lata metálica aerossol 120 g/150 mL

MANUSEIO E MÉTODOS DE APLICAÇÃO:

Use máscara e óculos de proteção contra eventuais vapores e respingos.

Use em local com ventilação suficiente.

Mantenha o frasco na posição vertical a uma distância entre 15 cm a 20 cm do local de aplicação.

OBSERVAÇÕES:

As informações e dados contidos neste boletim correspondem aos nossos conhecimentos atuais coligidos por pessoal técnico capacitado e confiável. Devem ser tomados como orientação e não como especificação garantida. Em qualquer caso de uso, o cliente deverá testar o desempenho contando com informações que possamos fornecer. Indicações de uso não são sugestões para se infringir patente ou legislação. Uma vez que não temos controle sobre o uso por terceiros, nossa responsabilidade se limita apenas ao nosso produto.

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 1 de 10

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura: Limpa Contato Não Inflamável

Principais usos recomendados: Como agente de limpeza de contatos eletroeletrônicos, nas aplicações em locais sujeitos a faiscamento ou calor e que possa levar à inflamabilidade.

Nome da empresa: Implastec Plásticos Técnicos e Lubrificantes Especiais Ltda.

Endereço: Estrada Oswaldo Pires de Camargo, 70. Bairro Capoavinha.

Votorantim – SP, Brasil - CEP: 18.117-803

Telefone Comercial: (15) 3500-2020

Telefone de emergência (Disque Intoxicação): 0800-722-6001

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Aerossóis – Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

Perigoso à camada de ozônio – Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo:

- H229: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
- H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- H420: Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 2 de 10

Frases de Precaução:**Prevenção:**

- P273: Evite a liberação para o meio ambiente.
- P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
- P251: Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

Resposta à emergência: N/A**Armazenamento:**

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

Disposição:

- P501: Descarte o conteúdo e recipiente conforme a legislação aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos outros perigos que não resultam em uma classificação.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Identificação do Produto (Substância ou mistura): Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico comum	Número CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
1,1-dicloro-1-fluoretano	1717-00-6	45 – 65
1,1,1,2 – Tetrafluoretano	811-97-2	35 – 55

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros socorros

- **Inalação:** Remover imediatamente a vítima para um local ventilado. Pode ser necessária a respiração artificial e/ou oxigênio. Consultar um médico.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. O contato com o gás pode causar frostbite (queimadura pelo frio).
- **Contato com os olhos:** Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.
- **Ingestão:** Esta não é uma via provável de exposição.

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 3 de 10

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são conhecidos outros sintomas e efeitos.

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Aspersão de água, espuma, pó químico seco e CO₂.

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: Esta substância não é inflamável no ar a uma temperatura ATÉ 100°C (212°F) em pressão atmosférica. No entanto, misturas desta substância com altas concentrações de ar a pressão e/ou temperatura elevada podem se tornar combustíveis na presença de fonte de ignição. Esta substância também pode se tornar combustível em um ambiente enriquecido de oxigênio (concentrações de oxigênio maiores do que o ar). Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Use equipamentos de respiração com suprimento de oxigênio incorporado (SCBA).

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência.

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evacue a área, não deixe pessoal não autorizar ultrapassar a área de segurança.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Deixe a substância evaporar. Ventile a área.

Precauções ao meio ambiente: Impeça o contato do produto com redes de esgotos e córregos, se puder ser feito com segurança.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Arejar a área e impedir que a substância atinja corpos d'água.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Use ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários dentro dos limites recomendados. O produto não deve ser misturado com ar para teste de vazamento, nem usado com ar acima da pressão atmosférica, para

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 4 de 10

nenhuma outra finalidade. Deve também ser evitado o contato com cloreto ou outros agentes fortemente oxidantes

Medidas de higiene: Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em um local limpo e seco. Não manter a temperaturas superiores a 52°C.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

1,1,1,2 – Tetrafluoretano

TLV – TWA (AIHA): 1.000 ppm

Medidas de controle de engenharia: Utilize ventilação mecânica em espaços confinados.

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteções laterais.
- **Proteção da pele:** Utilize luvas de proteção.
- **Proteção respiratória:** Utilizar equipamento de proteção respiratória em ambientes confinados e sem ventilação mecânica.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não disponível

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 5 de 10

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Não disponível

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log): Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não reativo em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Estável sob condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas possibilidades de reações perigosas.

Condições a serem evitadas: O produto não é inflamável em condições ambientes de temperatura e pressão. A mistura pode se tornar inflamável quando pressurizada com ar ou oxigênio. Algumas misturas de HCFCs ou HFCs com cloro podem se tornar inflamáveis ou reativas sob determinadas condições.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais em pó, Sais de metal em pó.

Produtos perigosos da decomposição: Os produtos da decomposição são nocivos. Este material pode ser decomposto a altas temperaturas (chamas vivas, superfícies metálicas em brasa, etc.) formando gases tóxicos e irritantes. Evitar o contato com produtos de decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não classificado.

1,1,1,2 – Tetrafluoretano

- CL₅₀ (inalação, ratazana, 4h): > 56.700 ppm

1,1-dicloro-1-fluoretano

- DL₅₀(oral, ratazana): > 5.000 mg/Kg
- CL₅₀(inalação, ratazana, 4h): > 6.200 ppm

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 6 de 10

- DL_{50} (dérmico, coelho): > 2.000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente corrosão/irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto apresente lesão ocular grave/irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos – alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos – alvo específicos por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

1,1,1,2 – Tetrafluoretano

CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 980 mg/L

1,1-dicloro-1-fluoretano

CE_{50} (*Daphnia magna*, 48h): 31,2 mg/L

Persistência e degradabilidade: Produto com baixa degradabilidade.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado que o produto apresente bioacumulação.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 7 de 10

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Método recomendado para destinação final: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de reprocessamento e a incineração

Embalagem usada: A destinação final das embalagens vazias pode ser realizada por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

ONU: 3163

- **Nome apropriado para embarque:** GÁS LIQUEFEITO, N.E.
- **Classe / Subclasse:** 2.2
- **Número de Risco:** 20
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/199

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 8 de 10

Hidroviário:

ONU: 3163

- **Nome apropriado para embarque:** LIQUEFIED GAS, N.O.S
- **Classe / Subclasse:** 2.2
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Código EmS:**

Fire: C Spill: V

- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

ONU: 3163

- **Nome apropriado para embarque:** LIQUEFIED GAS, N.O.S
- **Classe / Subclasse:** 2.2
- **Grupo de Embalagem:** N/A
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03

INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI),
International Air

Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 9 de 10

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico: Uso recomendado para uso profissional.

Abreviaturas e Siglas

CAS - Chemical Abstracts Service

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

DL₅₀ – Dose letal mediana.

CL₅₀ – Concentração de um produto no ar ou água que leva à morte de 50% dos indivíduos em um tempo pré-estabelecido.

CE₅₀ – É a concentração de um produto que induz metade do efeito máximo.

TLV – TWA – É a concentração média ponderada pelo tempo de exposição para a jornada de 8h/dia, 40h/semana, à qual praticamente todos os trabalhadores podem se expor, repetidamente, sem apresentar efeitos nocivos.

ACGIH – A American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) é uma instituição não governamental, privada sem fins lucrativos, dedicada a saúde e segurança dentro do local de trabalho.

AIHA – A American Industrial Hygiene Association é uma organização sem fins lucrativos, cuja missão é "Criar conhecimento para proteger a saúde do trabalhador". A American Industrial Hygiene Association trabalha para fornecer informações e recursos para higienistas industriais e profissionais de saúde ocupacional.

Produto: Limpa Contato Não Inflamável

FDS Nº 054

Data da Última Revisão: 24/10/2023

Revisão: 06

Página 10 de 10

Referências bibliográficas

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

[ECHA] European Chemical Agency. Disponível em: <http://echa.europa.eu>

Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos/Equipe de Assuntos Técnicos. 7. ed. – São Paulo: ABIQUIM, 2015.



IMPLASTEC
DESDE 1983