

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome Comercial:** Limpa Contato Redinfo Inflamável 300ml / 200g
- **Código de Venda:** 007.0042
- **Nome do Fabricante:**

BASTON DO BRASIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Av. das Palmeiras, 1705 – Bairro Colônia Francesa – CEP 84 130-000.

Palmeira – PR – Brasil - Fone: 0xx42 3252 1705

- **Emergências:** *CIT/RS 0800 721 3000*
- **Natureza Química:** Solvente de Petróleo e Gás Propelente
- **Principais usos:** O Limpa Contato Redinfo é um produto elaborado para ser utilizado como limpador e restaurador da continuidade elétrica em circuitos e mecanismos eletro-eletrônico, sem necessitar a desmontagem do equipamento. Possui um excelente poder de limpeza e de umectação. Sendo ideal na limpeza dos aparelhos que tenham resíduos de graxas, poeiras, e outros elementos que possam impedir a continuidade elétrica.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação do Produto**
Aerossol – Categoria 2
Gases sob pressão – Gás comprimido
Corrosão / Irritação à pele – Categoria 2
Lesões Oculares graves – Categoria 2ª
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1A.
Carcinogenicidade – Categoria 1B.
Toxicidade à reprodução – Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2 e 3.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1
Perigo por aspiração – Categoria 1
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

- **Elementos Adequados de Rotulagem**



Símbolo GHS

Palavra de Advertência

ATENÇÃO e PERIGO

- **Frases de Precaução**

Data de Elaboração: 17/10/2013

Data de Revisão: 11/05/2016

Número de Revisão: (1)

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.Nome do Produto: *Limpa Contato Rendimento Inflamável 300ml / 200g*

Página 2 de 9

Cód. do Produto: 007.0042

FISPQ Nº: 0628

Frases de perigo

H223 - Aerossol inflamável
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido
H280 – Contém gás sob pressão;/ pode explodir sob ação de calor
H315 – Provoca Irritação à pele
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H340 – Pode provocar defeitos genéticos.
H350 – Pode provocar câncer.
H361 – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H371 – Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema cardiovascular.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.
H372 – Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de prevenção

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – não fume.
P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241 – Utilize equipamento elétrico de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifascantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 – Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização

Data de Elaboração: 17/10/2013**Data de Revisão: 11/05/2016****Número de Revisão: (1)**

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.Nome do Produto: *Limpa Contato Rendimento Inflamável 300ml / 200g*

Página 3 de 9

Cód. do Produto: 007.0042

FISPQ Nº: 0628

Frases de emergência

deste produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, protetor ocular e proteção facial.

P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com água e sabão em abundância.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica ou médico.

P370+P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize espuma resistente a álcool, neblina de água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos enxágüe cuidadosamente com água durante minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P301+P310 – Em caso de ingestão enxágüe a boca . Não provoque vômito. Contate imediatamente um Centro de Informações Toxicológica ou médico.

P304+P340 – Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

P308 – 311 – Em caso de exposição ou suspeita de exposição contate um centro de Informações Toxicológicas.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea consulte um médico.

P337+P313 – Caso a irritação cutânea persista consulte um médico.

Frases de armazenamento

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

P405 – Armazene em local fechado à chave.

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

Data de Elaboração: 17/10/2013

Data de Revisão: 11/05/2016

Número de Revisão: (1)

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.**Nome do Produto:** *Limpa Contato Rendimento Inflamável 300ml / 200g**Página 4 de 9***Cód. do Produto:** *007.0042***FISPQ Nº:** *0628*P410+P403 – Mantenha ao abrigo de luz solar.
Armazene em local ventilado.**Frases de disposição**

P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais. (Ver item 13)

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Apresentação:**

Este produto é uma mistura.

Composição:

Solvente de Petróleo e Gás Propelente.

Ingredientes Perigosos:

CAS	Nome Químico	Concentração (%)
110-54-3	Solvente	< 20
105-10-6	Gás Propelente	< 80

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Instruções de primeiros socorros:****Ingestão:**

Em caso de ingestão, não provoque vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Caso a vítima estiver consciente, dê para beber um copo de água. Não havendo melhora imediata, envie o acidentado até o Serviço de Saúde ou Centro de Informações Toxicológicas mais Próximo, levando consigo a embalagem do produto.

Inalação:

Em caso de inalação, mantenha a pessoa em local ventilado, em repouso e aquecida. Obtenha auxílio médico imediatamente, levando consigo a embalagem do produto.

Contato com a pele:

Em caso de irritação lave imediatamente o local atingido com sabão e água em abundância. Se a irritação persistir procure auxílio médico, levando consigo a embalagem do produto.

Contato com os olhos:**Data de Elaboração:** 17/10/2013**Data de Revisão:** 11/05/2016**Número de Revisão:** (1)

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.**Nome do Produto:** *Limpa Contato Rendinfo Inflamável 300ml / 200g**Página 5 de 9***Cód. do Produto:** *007.0042***FISPQ Nº:** *0628*

Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente e limpe por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um médico levando consigo a embalagem do produto.

EMERGÊNCIA LIGUE: CIT/RS 0800 721 3000.**5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO****Métodos de extinção apropriados:**

Em caso de incêndio, usar Pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO₂).

Para incêndio de grandes proporções são recomendadas espumas resistentes a álcool.

Não recomendado: NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.

Perigos específicos da substancia ou mistura: muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faísca, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os cilindros podem romper ou explodir se aquecidos, podendo projetar-se violentamente. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio: Roupa de PVC, capacete de proteção, luva PVC ou raspa, botas de borracha, máscara facial com filtro combinado para vapores orgânicos. Em grandes vazamentos, utilizar equipamentos de respiração autônoma. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

BOMBEIROS LIGUE 193.**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções Pessoais:**

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento individual conforme descrito na sessão 8.

Para pessoal dos serviços de emergência: utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestimenta protetora adequado. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtros contra vapores e névoas.

Data de Elaboração: 17/10/2013**Data de Revisão:** 11/05/2016**Número de Revisão:** (1)

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.

Nome do Produto: *Limpa Contato Rendinfo Inflamável 300ml / 200g*

Página 6 de 9

Cód. do Produto: *007.0042*

FISPQ Nº: *0628*

Isole o vazamento de pontos de ignição. Impeça a fagulhas ou chamas. Não fume. Evacue a área num raio de 100m.

Precauções para o Meio Ambiente:

Se houver derramamento em grande quantidade pode causar danos ao meio ambiente. Evitar entrada em cursos d'água. Previna as autoridades em caso de derramamento dentro de esgotos ou se tiver contaminado o solo.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Remover o material derramado com absorventes adequados (serragem ou areia). O material absorvente contaminado deverá ser encaminhado para aterro ou incineração sempre com o conhecimento e autorização do órgão ambiental local.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas de manuseio e higiene: manuseie em local ventilado ou com sistema de ventilação/exaustão. Evite a formação de névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize EPIs (conforme item 8). Lave mãos e rosto logo após o manuseio. Roupas devem ser trocadas e lavadas imediatamente.

Armazenamento seguro quanto a incompatibilidade, condições e prevenção contra incêndio e explosão: em seu manuseio e armazenamento mantenha afastado de calor e excesso de luz solar (não expor a temperaturas acima de 50°C), excesso de umidade, faíscas e fogo. Evite ambientes com acúmulo de cargas eletrostáticas.

Embalagem: tubo de folha de Flanders com revestimento interno e externo esmaltado. NÃO VIOLAR A EMBALAGEM.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: NÃO UTILIZAR POR PERÍODO ININTERRUPTO.

Limites de exposição: não fazer uso do produto por tempo prolongado sem interrupção.

Indicadores biológicos: não estabelecido.

Medidas de controle de engenharia: não indicado uso em ambientes fechados e, sem ventilação para o externo, assim como com temperatura elevada (acima de 50°C).

Proteção ao olhos/face: utilizar óculos de/ou como proteção, dirigir o jato em direção contrária.

Data de Elaboração: 17/10/2013

Data de Revisão: 11/05/2016

Número de Revisão: (1)

Nome do Produto: *Limpa Contato Rendinfo Inflamável 300ml / 200g**Página 7 de 9***Cód. do Produto:** *007.0042***FISPQ Nº:** *0628***Proteção da pele e do corpo:** utilizar luvas de proteção, dirigir o jato em direção contrária.**Proteção respiratória:** recomenda-se o uso de mascaras de proteção com filtros contra névoas.**Perigos térmicos:** não apresenta.**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Cor	Incolor
Estado Físico	Líquido sob pressão
Odor	Característico
Limites de Explosividade	Não estocar acima de 50°C
Ph	Não Aplicável
Temperaturas específicas	Não aplicável
Ponto de Fulgor	Não Aplicável
Solubilidade	Insolúvel em água
Taxa de Evaporação	Não Aplicável
Densidade	0,60 g/cm ³ , variação + ou - 0,05.
Pressão Interna	25 a 45 Psi a 50°C
Taxa de Liberação	30 a 40 g/minuto
Coefficiente de partição	Não Aplicável
Inflamabilidade	> 50°C
Temperatura de auto-ignição	Não Aplicável
Temperatura de decomposição	Não Aplicável

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade:** estável em temperatura e pressão ambiente.**Reatividade:** não reage em situações normais de manuseio e armazenamento.**Reações Perigosas:** não são conhecidos.**Condições e Materiais a Evitar:** alta temperatura. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.**Incompatibilidade:** oxidantes fortes e ácidos.**Produtos perigosos de decomposição:** não são conhecidos.**Data de Elaboração:** 17/10/2013**Data de Revisão:** 11/05/2016**Número de Revisão:** (1)

Nome do Produto: *Limpa Contato Rendinfo Inflamável 300ml / 200g**Página 8 de 9***Cód. do Produto:** *007.0042***FISPQ Nº:** *0628***11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade Aguda:** a aspiração de altas concentrações pode causar pneumonia química.**Corrosão/irritação a pele:** não são conhecidos.**Lesões oculares graves/irritação oculares:** irritante para os olhos.**Sensibilização respiratória ou a pele:** irritante para mucosas.**Mutagenicidade em células germinativas:** não são conhecidos.**Carcinogenicidade:** não são conhecidos.**Toxicidade a reprodução:** não são conhecidos.**Toxicidade para órgãos alvo-específico – exposição única:** não são conhecidos.**Toxicidade para órgãos alvo-específico – exposição repetida:** não são conhecidos.**Perigo a por aspiração:** não são conhecidos.**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Não agride a Camada de Ozônio, pois não contém CFC.**Persistência e degradabilidade:** altamente persistente.**Potencial bioacumulativo:** não apresenta potencial, não radioativo.**Mobilidade no solo:** não são conhecidos.**Outros efeitos adversos:** não são conhecidos.**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para a destinação final:** os resíduos deste produto devem ser dispostos como resíduos Classe 1. Não jogar o produto em esgotos, bueiros ou qualquer tipo de acúmulo de água, rios, lagos, etc.**Restos do produto:** não tentar esgotar a embalagem caso um pequeno resíduo do produto não seja extraído, este deve ser mantido na embalagem. **NÃO VIOLAR O TUBO.****Embalagens usada:** resíduos Classe 1, não reutilizável, não deve ser incinerada.

Qualquer prática de descarte do produto ou da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Terrestre****Nome Adequado para Embarque:** Aerossol**Data de Elaboração:** 17/10/2013**Data de Revisão:** 11/05/2016**Número de Revisão:** (1)

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS.**Nome do Produto:** *Limpa Contato Redinfo Inflamável 300ml / 200g**Página 9 de 9***Cód. do Produto:** *007.0042***FISPQ Nº:** *0628*

Nome Comercial:	Limpa Contato Redinfo Inflamável 300ml / 200g
Número da ONU:	1950
Número de Risco:	2
Subclasse de risco:	2.1
Subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Descrição da Classe:	Gás Inflamável.
Grupo de embalagem:	Classe II e III
Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.

Hidroviário

Nome Adequado para Embarque:	Aerossol
Nome Comercial:	Limpa Contato Redinfo Inflamável 300ml / 200g
Número da ONU:	1950
Número de Risco:	2
Subclasse de risco:	2.1
Subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável
Descrição da Classe:	Gás Inflamável.
Grupo de embalagem:	Classe II e III
Perigo ao meio ambiente:	Não agressivo ao ambiente marinho
EmS:	Não especificado

**O produto não apresenta riscos desde que transportado em sua embalagem original, fechada e com identificação correta.
Não expor à temperatura superior a 50°C.**

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Referências:**

Brasil - Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes – Portaria 204 de 20 de maio de 1997.

NBR 14725/01.

Segue Resolução 420 de 12 fevereiro de 2004 – ANTT.

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Interior

IMO – Organização Marítima Internacional

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTES DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional – Doc 9284-NA/905

Data de Elaboração: 17/10/2013**Data de Revisão:** 11/05/2016**Número de Revisão:** (1)

Nome do Produto: *Limpa Contato Rendinfo Inflamável 300ml / 200g**Página 10 de 9***Cód. do Produto:** *007.0042***FISPQ Nº:** *0628*

IATA – Associação Internacional de Transportes Aéreo

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais, e mostram nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas no rótulo da embalagem. Qualquer outro uso do produto envolva ou não, o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

É importante ressaltar, mais uma vez, que todos os riscos à saúde ou ao meio ambiente, podem ser virtualmente eliminados se forem observadas rigorosas condições de segurança e higiene pessoal e/ou industrial.

MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.