



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 1 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ n°: 004215189
---	---	---

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Limpol Lava-Louças Tabletes

Código interno: 5041

Aplicação: detergente para Máquinas de Lavar Louças.

Empresa:

BOMBRIL S/A - Via Anchieta, km 14 - São Bernardo do Campo - SP - CEP: 09696-000 - CNPJ 50.564.053/0008-80.



TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 014 8110 (CEATOX - Hospital das Clínicas).

SUATRANS: 0800-707-7022 / 0800-17-2020

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves / irritação ocular - Categoria 2A
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:





FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 2 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ nº: 004215189
---	---	---

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ao ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.

Frases de precaução: P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P304 + P340 EM CASO DE INALACÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Carbonato de sódio (CAS 497-19-8): 60 - 70
Tripolifosfato de sódio (CAS 7758-29-4): 5 - 10
Metassilicato de sódio (CAS 10213-79-3): 1 - 5

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave com água e sabão em abundancia. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundancia. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ. **Tel. de Emergência:** 0800 014 8110 (CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas).

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Nocivo se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento aos olhos com vermelhidão e dor.



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 3 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ n°: 004215189
---	---	---

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção.
Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência: Luvas de proteção adequadas. Óculos com proteção lateral.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014
Revisão: 00
Página 4 de 6

Elaboração: P&D
Solange Hernandes

Aprovação: P&D
Químico: Adelize Fátima de Moraes
CRQ n°: 004215189

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Materiais para embalagens: Semelhante á embalagem original.

Inadequadas: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Com base na avaliação de risco do local de trabalho definir o uso de proteção da pele e corpo. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 5 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ nº: 004215189
---	---	---

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido em pellets Branco

Odor e limite de odor: Característico

pH (solução 1% em água): 9,5 - 10,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): Solúvel em água.

Coefficiente de partição - n-octanol / água: Não disponível.



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 6 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ n°: 004215189
---	---	---

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Acido sulfúrico, ácidos, ácidos orgânicos, agente de halogenação, agentes oxidantes fortes, agentes redutores, alumínio, bases fortes, catalisadores de ferro, catalizadores para alquilação, compostos nitro-orgânicos, flúor, fluorinas, hidróxido de cálcio, líquidos inflamáveis, lítio, metais, nitrocompostos, nitrometano, óxidos de fósforo, óxidos não metálicos, pentóxido de fósforo, peróxidos orgânicos, pós metálicos, sais de amônio, sais/íons metálicos, umidade e zinco.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014
Revisão: 00
Página 7 de 6

Elaboração: P&D
Solange Hernandes

Aprovação: P&D
Químico: Adelize Fátima de Moraes
CRQ n°: 004215189

Toxicidade aguda:	Nocivo se inalado. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): 3,011 mg/L Informação referente ao: -Carbonato de sódio: CL50 (inalação, névoas, ratos): 2,3 mg/L -Tripolifosfato de sódio: CL50 (inalação, névoas, ratos): > 0,39 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não classificado como sensibilizante respiratório 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 ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 8 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ n°: 004215189
---	---	---

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Devido ao caráter básico do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	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 Sódios).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Hidroviário:	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



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014 Revisão: 00 Página 9 de 6	Elaboração: P&D Solange Hernandes	Aprovação: P&D Químico: Adelize Fátima de Moraes CRQ nº: 004215189
---	---	---

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIACÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
Norma ABNT-NBR 14725:2012

Produto notificado na ANVISA conforme legislação vigente. PROCESSO Nº 25351.399841/2011-75.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:
Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



FISPQ

(Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

LIMPOL LAVA-LOUÇAS TABLETES

Elaborado: 05/10/2014

Revisão: 00

Página 10 de 6

Elaboração: P&D

Solange Hernandes

Aprovação: P&D

Químico: Adelize Fátima de Moraes

CRQ nº: 004215189

FISPQ elaborada em outubro de 2014.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2
Inamabilidade: 0
Instabilidade: 0

Sistema de classificação utilizado: National Fire Protection Association: NFPA 704.

Diagrama de Hommel:



Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) Nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) Nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: out. 2014.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis/en/000000.xml?f=templatesfn=default:htm3.0> > . Acesso em: out. 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm> > . Acesso em: out. 2014.

Documento Aprovado Eletronicamente