

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

LIMPA QUADRO BRANCO

Revisado em: 01/04/2019

Revisão: 03

1. Identificação do produto e da empresa

Nome comercial	LIQUID SPRAY
Principais usos recomendados	Limpador para remover sombras, resíduos e sujeiras, deixando o quadro sempre branco.
Nome da empresa	Tonbras Industria e Comércio LTDA.
Endereço	Av. Professor Celestino Bourroul, 185 Bairro Limão São Paulo – SP, Brasil CEP: 02710-000
Telefone Comercial	(11) 3855-2555
Telefone Fax	(11) 3855-2550
Telefone de emergência (Disque Intoxicação)	(11) 3855-2555
	sat@radex.com.br

2. Identificação de perigos

Classificação da substância (Com base nos dados disponíveis para classificação)*

Líquidos inflamáveis	Categoria 3
Lesões oculares graves / irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade à reprodução	Categoria 1A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única.	Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida.	Categoria 1

* Demais critérios não puderam ser classificados pela norma ABNT 14725:2009, pois não há informação suficiente na literatura.

Sistema de classificação utilizado	ABNT NBR-2:2009 versão corrigida 2010; ABNT NBR 14725-3:2012 versão corrigida 2:2013; ABNT 14725-4:2012 Emenda 1 de 18-11-2014. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS), ONU.
Elementos apropriados para rotulagem	De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas



Palavras de advertência

PERIGO

Frases de perigo

H226	Líquido e vapores inflamáveis
H319	Provoca irritação ocular grave
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H372	Provoca dano ao fígado por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução/geral

P102	Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos
P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto

Frases de precaução/prevenção

P210	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
------	--

LIMPA QUADRO BRANCO

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P264	Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
P280	Recomenda-se a utilização de luvas de proteção e proteção ocular
P261	Evite inalar as névoas e vapores
P271	Utilize em locais bem ventilados.
Frases de precaução: resposta à emergência	
P370+P378	Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de usos de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
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 um médico.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Frases de precaução: armazenamento	
P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.
Frases de precaução: disposição	
P501	Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma Mistura
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	CAS number	Faixa de Concentração %
Etanol Hidratado	CAS 64-17-5	40 - 60%
Isopropanol	CAS 67-63-0	25 - 40%
Benzoato de Denatônio	CAS 3734-33-6	0,05 - 1,0%

4. Medidas de primeiros 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 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Em caso de contato, lave com água em abundância.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos, também embaixo das pálpebras. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve o rótulo do produto.
Ingestão	Em caso de ingestão: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Notas para o médico	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: jatos de água de forma direta.
-------------------	---

LIMPA QUADRO BRANCO

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Perigos específicos da mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. As embalagens podem explodir se aquecidas.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Embalagens envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais	Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.
Precauções ao pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI para as mão luvas de PVC .
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado em grande quantidade atinja cursos d'água, rede de esgotos.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Não aplicável.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Manuseie em área ventilada. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Recomenda-se o uso de luvas de proteção.
Medidas de Higiene	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Condições adequadas	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes.

8. Controle de exposição e proteção pessoal

Parâmetros de controle específico	
Limite de exposição ocupacional	Isopropanol: LT (NR-15, 1978): 310 ppm - 765 mg/m ³ TLV - TWA (ACGIH, 2011): 200 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2011): 400 ppm. -Metil isobutil cetona: TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2012): 75 ppm Isopropanol: BEI (ACGIH, 2011): Acetona na urina: 40 mg/L. IBMP (NR-7, 1998):A122
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Outros Limites e Valores	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia	Utilizar em ambientes ventilados.
Equipamentos de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/ face	Recomenda-se o uso de óculos de proteção.
Proteção da pele/mãos	Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas de PVC.
Proteção respiratória	Em ambiente com condições normais, ventilação adequada não é necessário o uso de proteção.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido incolor
Odor	Agradável
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível

LIMPA QUADRO BRANCO

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior/ superior de explosividade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Solubilidade	Muito miscível em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade e Estabilidade química	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	Exposição ao calor, chamas e faíscas.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Não disponível

11. Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda	Produto não classificado como tóxico agudo.
Corrosão / irritação da pele	Dados não disponíveis
Lesões oculares graves / irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	Dados não disponíveis
Mutagenicidade de células germinativas	Dados não disponíveis
Carcinogenicidade	Dados não disponíveis
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade sistêmica para órgãos-alvos específicos exposição repetida	Provoca dano ao fígado por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	Dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade	Dados não disponíveis.
Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
Potencial bioacumulativo	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo	O produto infiltra-se facilmente no solo
Outros efeitos adversos	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Método recomendado para destinação final do produto	Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.
Resíduos do produto	Não descartar em cursos d'água. Dispor em aterro industrial ou incineração, de acordo com a legislação local vigente.
Embalagem usada	Descarte em instalação autorizada. Embalagens limpas devem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos deverão ser enviadas conforme legislação vigente.

LIMPA QUADRO BRANCO

Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre	Resolução nº420 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. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. 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	Quaisquer que sejam seus meios de transporte não é um produto classificado perigoso no que se refere a recomendações sobre transporte.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações	Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998. Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.
------------------------	---

16. Outras informações

Prazo de validade	36 meses
Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico	Aplicar o spray sobre uma flanela e passe sobre a área desejada removendo as manchas deixadas por marcador de quadros, inclusive permanentes. Ressalvas: O usuário deverá testar o produto antecipadamente em sua aplicação específica para verificação da eficácia em uma pequena área.

Abreviaturas

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)
CAS - Chemical Abstracts Service
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente
DL₅₀ - Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora
ONU - Organização das Nações Unidas
TLV - Threshold Limit Value
TWA - Time Weighted Average

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725-2:2009
ABNT NBR 14725-3:2012
ABNT NBR 14725-4:2012 Emenda 1.
Resolução 420 de 12 Feb 2004 / Resolução nº3.673, de 26 de janeiro de 2012.
GHS Book, “Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) – Purple Book, Rev 7.

Estas informações são fornecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos de uso, segurança e higiene industrial são recomendados em caráter geral, no entanto, cada usuário deve rever essas recomendações e para cada caso específico, determinar o quanto elas são apropriadas.