



L.M. Indústria de Tintas Ltda. - ME
CNPJ: 08.912.219/0001-79

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: LIQUI BRILHO

Empresa: L.M. Indústria de Tintas Ltda. – ME

Endereço: Av. Pitágoras, s/ n.º

Complemento: Qd. 22-C Lt. 02 **Bairro:** Chácara Rio - Petrópolis

Cidade: Duque de Caxias **Estado:** Rio de Janeiro **CEP:** 25231-210

Telefone: (21) 2776-1935 **Telefone Emergência:** CEATOX 0800-192274

E-mail: contato@leolac.com.br

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado.

Natureza química: Tinta Base D'Água.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Faixa de concentração (%)

1 Alcalinizante 1310-73-2

2 Derivados de Isotiazolinona e Semi Acetais Não disponível 0,1 – 1,0 Xm R20/22/R36/37/38

3 Copolímero Acrílico Não disponível 0,1 – 1,0 Xn /Xi R21/22 / R36/38

PRODUTO: LiquiBrilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

3 – IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Não há riscos de fogo ou explosão.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode produzir irritações na boca e garganta.

Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

Olhos: Contato direto, pode causar irritações e conjuntivite química.

Pele: Contato direto, pode causar irritações.

Inalação: Pode causar dores de cabeça e tontura.

Efeitos ambientais: Por não ser um produto totalmente biodegradável, pode afetar o ecossistema.

Perigos físicos/químicos: Não apresenta perigos por ser um produto miscível em água.

Perigos específicos: Nenhum.

Classificação do Produto base d'água não classificado como inflamável.

produto químico: Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC



L.M. Indústria de Tintas Ltda. - ME
CNPJ: 08.912.219/0001-79

e com a NR-20 da Portaria n.º 3.214 de 08/06/78.

Visão geral de S2: Manter fora do alcance das crianças.

emergências: S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar. S20: Não comer nem beber durante a utilização.

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem Manter contato direto do produto sobre a pele.

ser evitadas:

Proteção do prestador Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente

primeiros-socorros: em grandes proporções, o prestador de socorros deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o Médico: Tratamento sintomático.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco, CO₂ (dióxido de carbono) ou água.

Perigos específicos: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

Métodos especiais: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas.

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros: Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local.

de ignição: Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou



L.M. Indústria de Tintas Ltda. - ME
CNPJ: 08.912.219/0001-79

desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, Evitar a inalação de vapores.

contato com a pele, Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

olhos e mucosas: Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível.

meio ambiente: Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme: Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

Disposição: Recolher o material em tambores metálicos / plásticos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção dos perigos Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem secundários ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas

Prevenção exposição Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

do trabalhador: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

PRODUTO: Líqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

Prevenção de Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não incêndio e exposição: manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para

manuseio seguro: Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto

manuseio seguro: em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas

apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.

Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases

incompatíveis: inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.



L.M. Indústria de Tintas Ltda. - ME
CNPJ: 08.912.219/0001-79

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição

ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico Limites de Exposição

48 horas/semana – TWA / OSHA

Procedimentos

recomendados para

monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Odor característico

pH: 9,0 – 10,0

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: >100°C

Ponto de fulgor: > 100°C

Limites de explosividade: Não aplicável

Densidade: 1.29 – 1.35 g/cm³

% Voláteis: 58 – 61 %

Solubilidade: Produto miscível em água.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.



L.M. Indústria de Tintas Ltda. - ME
CNPJ: 08.912.219/0001-79

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas
Fontes de calor e ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, Recomenda-se que seja observado a toxicidade dos ingredientes:

Nome Químico Toxicidade Oral LD50 (rat)

Copolímero Acrílico 2000 – 10000 mg/Kg

Derivados de

Isotiazolonas

4000 mg/Kg

Efeitos locais: Pode causar irritação.

Sensibilização: Pode causar irritação.

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / Produto não totalmente degradável.

Degradabilidade:

Impacto ambiental: Produto miscível em água.

13– CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

PRODUTO: Liqui Brilho

Revisão Nº: 04

Data da última revisão: 06/02/2014

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Produto não classificado como perigoso para fins de transporte.

- **Aéreo / Marítimo e Terrestre.**



L.M. Indústria de Tintas Ltda. - ME
CNPJ: 08.912.219/0001-79

15- REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo

S2: Manter fora do alcance das crianças.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: Diretiva 67/548/EEC

Portaria n.º 3.214 de 08/06/1978

Portaria n 204 de 20/05/1997

Legenda:

R11 – Facilmente Inflamável.

R20 – Nocivo por inalação.

R22 – Nocivo por ingestão.

R21/22 – Nocivo em contato com a pele por ingestão.

R20/22 – Nocivo por inalação e ingestão.

R34 – Provoca queimaduras.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36 / R38 – Irritante para os olhos e pele.

R50 – Muito Tóxico para os organismos aquáticos.

Xi – Irritante C - Corrosivo

Xn - Nocivo F - Inflamável

As informações e conclusões contidas nesta ficha são originárias de várias fontes confiáveis. Estas informações e conclusões são fornecidas sem nenhuma garantia expressa ou implícita, quanto a sua exatidão. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe, nesta tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Pôr tais razões, a L.M Industria de Tintas não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Ficha elaborada conforme norma ABNT NBR 14725 de agosto 2005.