

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 1

1 – IDENTIFICAÇÃO:

Nome:	COMFORTHERM TINTA TERMICA (base água)	
Código:	IT 59.05.785	
Indicações:	Indicado para pintura protetiva e refletiva de telhados, lajes e paredes expostas ao sol, containers e instalações residenciais, industriais e comerciais em geral, reduzindo a temperatura interna da edificação, proporcionando conforto térmico e acústico.	
Empresa:	Brasilux Tintas Técnicas Ltda.	
Endereço:	Rua Bambozzi, 240/261 – Centro – Caixa Postal: 222	
Cidade:	Matão (SP) - CEP: 15.990-668	
Telefone / FAX:	(16) 3383-7000 / 0800-55-6002	
Emergências:	0800-11-6003	
Site:	www.brasilux.com.br	E-mail: brasilux@brasilux.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Sensibilização à pele - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2019. 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 2

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:	
	
Palavras de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P273 Evitar a liberação para o ambiente. P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo). P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 3

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:Tipo de produto: MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Concentração (%)
1	Emulsão Acrílica	N/d	50 – 65
2	2-metil-2H-isotiazole-3-ona	2682-20-4	0,05 – 0,5
3	Dióxido de Titânio	13463-67-7	01 – 20
4	Polímeros Acrílicos	n/d	02 – 08
5	Derivados Isotiazolonas e semi acetais	n/d	0,1 – 01
6	1-fenóxi 2-propanol	770-35-4	0,5 – 05
7	Microesferas ocas	65997-17-3	03 – 08

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

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:	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas. Leve esta FISPQ
Contato com olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-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. Leve esta FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 4

Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode provocar irritações nos olhos e sistema respiratório Pode provocar vermelhidão a pele e vertigem.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
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:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 5

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evitar que atinja a pele e os olhos. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luvas de borracha, látex, neoprene ou outro material resistente a solventes orgânicos, sapatos fechados e avental de PVC. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 6

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas para manuseio:

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito 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. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidades:

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Nunca utilizar pressão diretamente nos recipientes. Manusear cuidadosamente os produtos, evitando derramamentos.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens:	Embalagens metálicas e/ou plásticas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 7

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição ocupacional:

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. Esse procedimento é eficaz para o controle de exposição.
------------------------------------	--

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos:	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção pele e corpo:	Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
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.
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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 8

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Forma:	Flúido
Cor:	Branco
Odor:	Característico do produto
pH:	7,5 - 10
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Produto não inflamável, base de água
Pressão do vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,300 a 25°C
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de Autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Acima 300°C
Viscosidade:	80 a 100 KU
Ponto de fulgor:	100°C
Limite de explosividade:	Não aplicável
Solubilidade:	Miscível em água

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 9

Condições a serem evitadas:	Não há condições perigosas se forem mantidas as indicações de armazenagem e manuseio.
Materiais incompatíveis:	Manter longe de ácidos e oxidantes para evitar reações exotérmicas.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Produto não classificado como tóxico agudo relacionados a lesões oculares. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização aguda respiratória ou a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente efeitos novos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 10

Carcinogenicidade:	Não é conhecida nocividade do produto para este caso.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não é conhecida nocividade do produto para este caso.
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.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Não é conhecida nocividade do produto para este caso.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não permitir derramamentos em cadeias pluviais

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 11

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 n°12.305, de 02 de agosto de 2010, CONAMA 005/93, NBR 10.004/04.
Restos de produtos:	Mantenha os 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 TRANSPORTES:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:	Produto não perigoso, segundo regulamentações de transportes em todo tipo de modal.
Hidroviário:	Produto não perigoso, segundo regulamentações de transportes em todo tipo de modal.
Aéreo:	Produto não perigoso, segundo regulamentações de transportes em todo tipo de modal.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 12

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça CETESB: Lei 997 – 05/76, Decreto nº 8468 – 09/76. Polícia Federal: Lei 10.357 – 12/01. Polícia Militar (SP): Decreto 46.076/01. Portaria 229 – 05/11 que altera Norma 26. Norma ABNT-NBR 14725:2014.
---	--

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPO 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.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***CAS** – *Chemical Abstracts Service***CL₅₀** – *Concentração Letal 50%***IARC** – *International Agency for Research on Cancer***IDLH** – **Immediately Dangerous to Life or Health****kow** – *Octanol/water partition coefficient***LT** – **Limite de Tolerância****NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health***NR** – *Norma Regulamentadora***STEL** – *Short Term Exposure Limit***TLV** – **Threshold Limit Value****TWA** – *Time Weighted Average*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: COMFORTHERM TINTA TERMICA**

Revisão: 01

Data: 19/01/2021

Página: 13

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Outubro, 2016.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Outubro, 2016.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Outubro, 2016.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Outubro, 2016.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Outubro, 2016.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Outubro, 2016.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Outubro, 2016.