



Moraes e Guedes Tintas Ltda. – ME
CNPJ: 19.849.459/0001-92 – I.E.: 684.120.480.113 – I.M.: 25696
Rua Da Republica, nº 165– Far West – Taquaritinga/SP
CEP: 15.900-000 – Tel: (16) 3252-7648
Email: taquacores@gmail.com

DECLARAÇÃO DA PROPOSTA

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2023
PROCESSO Nº 002/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÕES DE TINTAS DE
DEMARCAÇÃO VIÁRIA POR 12 MESES.

- Os preços apresentados em moeda corrente nacional, devendo o valor unitário proposto corresponder à unidade solicitada; deverão, também, ser especificados com no máximo, duas casas decimais, apurados à data de sua apresentação, proibida a inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária;
- Os preços propostos estão completos e abrangem todos os tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais) e qualquer despesa, acessória e/ou necessária à perfeita execução do objeto, especificada ou não neste Edital;
- Validade da proposta, 60 (sessenta) dias, contados da data designada para a abertura da mesma;

Américo Brasiliense-SP, 31 de Janeiro de 2.023

MORAES E GUEDES TINTAS LTDA. - ME
Anderson Gonçalves de Moraes
Sócio-Proprietário
R.G.: 34.198.344-5
CPF: 300.165.468-65

CNPJ: 19.849.459/0001-92
MORAES E GUEDES
Rua: Da Republica nº 165
Centro: Taquaritinga SP
cep 15.900.000



Moraes e Guedes Tintas Ltda. – ME
CNPJ: 19.849.459/0001-92 – I.E.: 684.120.480.113 – I.M.: 25696
Rua Da Republica, nº 165– Far West – Taquaritinga/SP
CEP: 15.900-000 – Tel: (16) 3252-7648
Email: taquacores@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 001/2023
PROCESSO Nº 002/2023
AO PREGOEIRO OFICIAL – Daniel Spolaor
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÕES DE TINTAS DE
DEMARCAÇÃO VIÁRIA POR 12 MESES.**

Item	Unid.	Descrição	Quant.	Marca	R\$ Unit.	R\$ Total
01	GL	1090005 - TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA AMARELA - 18 LITROS - NORMATIZADA ACRÍLICA, DILUÍDA EM SOLVENTE, ASPECTO FOSCO, PRIMEIRA LINHA, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES NBR DA ABNT 11.862, COM 2 ANOS DE DURABILIDADE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL	30	DINATEX	R\$ 419,90	R\$ 12.597,00
02	GL	1090028 - TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA AZUL - 18 LITROS - NORMATIZADA ACRÍLICA, DILUÍDA EM SOLVENTE, ASPECTO FOSCO, PRIMEIRA LINHA, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES NBR DA ABNT 11.862, COM 2 ANOS DE DURABILIDADE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.	30	DINATEX	R\$ 419,90	R\$ 12.597,00
03	GL	1090010 - TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCA - 18 LITROS - NORMATIZADA ACRÍLICA, DILUÍDA EM SOLVENTE, ASPECTO FOSCO, PRIMEIRA LINHA, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES NBR DA ABNT 11.862, COM 2 ANOS DE DURABILIDADE. CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL	60	DINATEX	R\$ 419,90	R\$ 25.194,00
04	GL	1090008 - TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA PRETA - 18 LITROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL	30	DINATEX	R\$ 419,90	R\$ 12.597,00
05	GL	1090029 - TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA VERMELHA - 18 LITROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.	10	DINATEX	R\$ 419,90	R\$ 4.199,00
Valor Total						R\$ 67.184,00

Valor total da proposta: Sessenta e sete Mil, Cento e oitenta e quatro Reais.



TAQUA CORES

Moraes e Guedes Tintas Ltda. – ME
CNPJ: 19.849.459/0001-92 – I.E.: 684.120.480.113 – I.M.: 25696
Rua Da Republica, nº 165– Far West – Taquaritinga/SP
CEP: 15.900-000 – Tel: (16) 3252-7648
Email: taquacores@gmail.com

SÓCIO ADMINISTRADOR DA EMPRESA:

NOME: Anderson Gonçalves de Moraes

RG: 34.198.344-5

NASCIMENTO: 21/11/1982

CPF: 300.165.468-65

EMAIL: andersongmoraes@bol.com.br

EMAIL PROFISSIONAL: taquacores@gmail.com

TELEFONE/FAX: 16-99245-7445 / 16-3252-7648

A licitante declara que:

- Aceita todas as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos;
- Que o preço apresentado abrange todas as despesas incidentes sobre o objeto da licitação (a exemplo de impostos, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e gastos com transporte), bem como os descontos porventura concedidos;
- Que se compromete a efetuar as entregas dos produtos no preço e prazos constantes de sua proposta;
- Que o prazo de validade da proposta é de 60 dias.
- Sob penas da lei, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica, salvo nas hipóteses previstas na LDO.

NOME: Anderson Gonçalves de Moraes

RG: 34.198.344-5

CPF: 300.165.468-65

Nº Conta Corrente:

Banco: 033 Santander – **Agência:** 1570

C/C: 13-000295-9

CNPJ: 19.849.459/0001-92
MORAES E GUEDES
Rua : Da Republica nº 165
Centro : Taquaritinga SP
cep 15.900.000

TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA

A Tinta para Demarcação Viária, é uma tinta acrílica base solvente, monocomponente, de fácil aplicação a rolo, pistola e airless spray, desenvolvida para a pintura de pisos e faixas de demarcação. Tem muito boa flexibilidade, excelente resistência à abrasão e secagem rápida, permitindo a liberação da área em poucas horas. Tem bom poder de enchimento e cobertura, e oferece ótima resistência aos raios ultravioleta do sol.

Disponível nas cores: Amarelo, Branco, Azul Segurança 2,5 PB 4/10, Verde, Vermelho, Cinza Claro N 6,5, Cinza Médio N5 e Cinza Escuro N3,5.

RECOMENDAÇÕES DE USO

Indicado para demarcação de pisos de concreto ou asfalto, em rodovias, pátios de estacionamento ou pisos industriais (áreas de produção, estocagem, logística, expedição, etc), para sinalização de tráfego de pessoas ou veículos.

Atende aos requisitos das Normas:

ABNT NBR 11862 – Sinalização horizontal viária – Tinta à base de resina acrílica;

ABNT/ NBR 8169 - Tinta à base de Resina Acrílica para Aeroportos e heliportos;

DER/SP – ET-DE-L00/019 – Sinalização Horizontal com Resina Vinílica ou Acrílica.

PROPRIEDADES BÁSICAS

Sólidos por Massa	65% ± 3
Sólidos por volume	52% ± 2
VOC	58 g/L
Peso Específico a 25°C	1,31 g/cm ³ (valor aproximado)
Ponto de Fulgor	23° C
Tempo de armazenagem	24 meses

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

(Handwritten signatures and initials)

DADOS PARA APLICAÇÃO

Nº Demãos recomendadas	1 ou 2
Espessura por demão:	<p>Espessura de película úmida – 90 a 110 µm</p> <p>Espessura de película seca – 45 a 55 µm</p>
Rendimento teórico:	11,50 m ² /litro para 45 µm. 9,40 m ² /litro para 55 µm
Redutor para diluição:	Thinner DNT 1800 – Diluir até 30% em volume. Verificar antes as condições ambientais e método de aplicação.
Embalagem de fornecimento:	3,6 Litros e 18 Litros
Método de Aplicação:	Airless Spray, Pistola Convencional, Rolo e trincha.

SECAGEM (espessura 50 µm)

Temperatura	25° C
Ao Toque	30 minutos
Tráfego Leve	4 horas
Tráfego Pesado	24 Horas
Repintura Final	4 horas – ilimitado 7 dias
Condição de Umidade Relativa do ar:	55 a 75%

RESISTÊNCIA AO CALOR SECO

Contínua 90°C / Descontínua 120°C.

Revestimentos orgânicos podem sofrer alterações de cor, brilho e aderência quando expostos em temperaturas superiores aos 60°C.

PREPARO DE SUPERFÍCIE

Toda superfície a ser pintada deverá estar limpa, seca e livre de contaminantes, tais como: óleos, sais, graxas, gorduras, poeiras, ferrugens, respingos de solda, etc. Lavar com água doce em alta pressão (HPFWW), conforme apropriado, e remover todo o óleo ou graxa, sais solúveis e quaisquer outros contaminantes, em conformidade com o método de limpeza com solvente SSPC-SP1.

Superfícies de cimento ou concreto:

Estas devem estar curadas a pelo menos 28 dias. Sempre que possível recomenda-se preparar a superfície antes da aplicação com uma solução de ácido muriático diluído em partes iguais com

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

www.tintasdinatex.com.br

água. Após deve-se lavar com água em abundância até pH (7- 8). Deixar secar completamente. Outra alternativa para abrir a porosidade do concreto é efetuar o lixamento com pedra abrasiva.

Sobre tinta envelhecida

Lixar superficialmente e remover as partículas soltas.

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Os dados a seguir, servem como guia, podendo ser utilizados equipamentos similares. Mudanças nas pressões e nos tamanhos dos bicos podem ser necessárias para melhorar as características da pulverização.

Antes da aplicação esteja seguro de que os equipamentos e respectivos componentes estejam limpos e nas melhores condições.

Purgue a linha de ar comprimido para evitar contaminação da tinta.

Reforçar todos os cantos vivos, fendas e cordões de solda com trincha, para evitar falhas prematuras nestas áreas. Quando aplicar por pulverização, faça uma sobreposição de 50% de cada passe da pistola, para evitar que fiquem áreas descobertas e desprotegidas, terminando com repasse cruzado.

Pistola Convencional:

Pistola..... Bico 1.8 a 2.0.

Pressão de atomização...a 50 psi

Pressão no tanque.....a 20 psi

Diluição.....Máx. 30% do volume:

Pistola airless:

Usar Airless60 : 1

Pressão do fluido.....1500 - 2000 psi Mangueira 1/4" de diâmetro interno.

Bico..... 0,013" -0,15".

Filtro.....Malha 60

Diluição.....Máx. 5%

Trincha:

Usar trincha com 75 a 100 mm de largura para superfícies maiores e com 25 a 38 mm para áreas menores.

Rolo:

Usar rolos de lã de carneiro ou lã sintética.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

Nota:

- 1- Para aplicação por trincha ou rolo, poderá ser necessário aplicar em dois ou mais passes para se obter uma camada uniforme e de acordo com a espessura de película recomendada por demão.
- 2- Não aplicar com umidade relativa do ar superior a 85%.
- 3- Somente aplicar se a temperatura do substrato estiver pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho.
- 4- Lavar completamente todo o equipamento utilizado.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

O produto é fornecido em uma única embalagem.

Homogeneizar o conteúdo por meio de agitação mecânica ou pneumática. Assegurar de que nenhum sedimento fique retido no fundo da embalagem.

Diluyente

Thinner DNT 1800

Diluição

Dependendo do método de aplicação, diluir até 30% em volume. Excessiva diluição da tinta poderá afetar a formação do filme, o aspecto e dificultar a obtenção da espessura especificada.

RECOMENDAÇÃO DE SEGURANÇA

Produto inflamável.

Antes do manuseio deste produto é indispensável uma criteriosa leitura de todas as informações contidas na sua ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), disponível em nosso site www.tintasdinatex.com.br ou solicite diretamente ao nosso SAC (sac@tintasdinatex.com.br) ou pelo Telefone (19) 3094-9987.

O preparo da superfície, manuseio e o uso de tintas durante a pintura e secagem, deve-se utilizar de equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados para a etapa a ser realizada. O contato com a pele pode causar irritações.

Se ingerido, não induzir ao vômito. No caso de contato com os olhos, lavá-los abundantemente com água. Em qualquer dos casos, procurar um médico imediatamente.

Não usar diluyente para limpeza da pele, mãos e outras partes do corpo. Para limpar as mãos lavar com água e pastas de limpeza apropriada.

O armazenamento de tintas e diluentes deve ser feito em locais ventilados e protegidos do intemperismo. A temperatura pode oscilar entre 10 a 40°C.

Em caso de desmaio, chamar imediatamente um médico.

Produto destinado para uso e manuseio de profissionais ligados à área de pintura.

Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

www.tintasdinatex.com.br

A aplicação e utilização deste produto deverão ser realizadas em conformidade com todas as normas e regulamentos Nacionais de Saúde, Segurança e Meio Ambiente.

Se for necessária a realização de remoções da tinta já aplicada e endurecida do substrato, o operador e as pessoas que estão no mesmo ambiente, deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), apropriados conforme indicado na ficha de informações de segurança (FISPQ).

Armazenar o produto em ambientes abrigados, ventilados e com temperatura máxima de 40 °C. Em situações que ocorram à necessidade de efetuar processos de soldas de peças metálicas Pintadas com este produto, serão liberados poeiras e gases (fumaça) que exigirão a utilização de equipamento de proteção individual apropriado (mascaras com filtros de carvão ativado e até equipamentos de ar mandado) de acordo com cada ambiente.

OBSERVAÇÕES

O rendimento prático deste produto é variável de acordo com espessura aplicada, método e técnica de aplicação, tipo e rugosidade do substrato e condições ambientais, etc.

Os valores encontrados para os ensaios de: peso específico e secagem (com a espessura especificada) foi obtido em laboratório a uma temperatura de 25°C. Com temperaturas diferentes da mencionada, os valores acima estabelecidos tendem a ser diferentes dos especificados.

As instruções contidas neste boletim são baseadas em nossa experiência e conhecimento técnico, entretanto, alguns fatores independem de nosso controle como fabricante, tais como: preparo de superfície, aplicação, condições de trabalho, etc.

O uso de thinner diferente ao especificado sem a aprovação prévia da Tintas Dinatex pode afetar o desempenho do produto e anular a garantia do mesmo.

Não assumimos qualquer responsabilidade quanto a danos materiais e pessoais causados pelo mau uso das informações contidas neste boletim e dos produtos mencionados.

Este boletim está sujeito a alterações, sem aviso prévio.



Essas informações representam o melhor de nosso conhecimento à época de sua publicação. Lembramos que o bom resultado final da aplicação dos produtos depende de fatores que fogem ao nosso controle e que dizem respeito a preparação da superfície e conhecimentos técnicos do aplicador. A empresa reserva-se o direito de alterar essas especificações sem aviso prévio.

www.tintasdinatex.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 1/12

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO
Código Interno de Identificação do Produto:	Não disponível.
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Usado para demarcar pisos de asfalto e concreto.
Nome da empresa:	DINATEX IND. E COMERCIO DE TINTAS LTDA
Endereço:	Vicinal Mococa-SP a São Jose do Rio Pardo-SP, Rua Lina Leopoldina Pinheiro nº 1740, Vila Carvalho, CEP: 13.735-450, Mococa SP.
Telefone para contato:	(19) 3094-9987
Fax:	Não disponível.
E-mail:	sac@tintasdinatex.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis - Categoria 3 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Sensibilização à pele - Categoria 1 Carcinogenicidade - Categoria 2* Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade para órgão-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3 * Classificação devido à presença de metil etil cetoxima. Consulte seção 11 para obter maiores informações.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2. 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 para rotulagem	
Pictogramas:	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 2/12

	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	<p>H226 Líquido e vapores inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H351 Suspeito de provocar câncer. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H401 Tóxico para os organismos aquáticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
Frases de precaução:	<p>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 ou superfícies quentes. - Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. 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, proteção ocular e proteção facial</p> <p>RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p>

[Handwritten signature and scribbles on the right margin]

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 3/12

	<p>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.</p> <p>P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p> <p>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p> <p>P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.</p> <p>P321 Tratamento específico.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2), espuma, neblina d'água e pó químico.</p>
	<p>ARMAZENAMENTO:</p> <p>P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.</p> <p>P405 Armazene em local fechado à chave.</p>
	<p>DISPOSIÇÃO:</p> <p>P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.</p>

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA	
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	<p>Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio (CAS 64742- 47-8): 16,90 - 50,71%</p> <p>Hidrocarbonetos (CAS 64741-66-8): 5,01 - 15,02%</p> <p>Nafta alifático médio (CAS 64742-88-7): 0,74 - 2,22%</p> <p>Dióxido de titânio (CAS 13463-67-7): 8,25 – 15,89%¹</p> <p>Metacrilato de Metila (CAS 80-62-6): 10,25 – 25,69%</p> <p>Tolueno (CAS 108-88-3): 0,03 - 0,08%¹</p> <p>¹O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.</p>

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	<p>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 FISPO</p>
-----------	--

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 4/12

Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPO.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPO.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma 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 FISPO.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar danos ao sistema nervoso central, aos pulmões e ao sangue por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar sonolência ou vertigem.
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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.
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. 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. 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 e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. 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.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

[Handwritten signatures and initials]

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 5/12

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
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:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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, proceder conforme a Seção 13 desta FISPO.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grandes vazamentos: Nebulina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

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 formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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 incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. —Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

A

FICHA DE INFORMACÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 6/12

Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. - Tolueno: LT (NR-15, 1978): 78 ppm*; TLV - TWA (ACGIH, 2015): 20 ppm. * Absorção também pela pele.
Indicadores biológicos:	- Tolueno: BEI (ACGIH, 2015): Tolueno no sangue (antes da última jornada da semana): 0,02 mg/L Tolueno na urina (final da jornada): 0,03 mg/L o-Cresol na urina (final da jornada): 0,3 mg/g creatinina B. EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico. Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas. Sq: O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão. B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.
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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

FICHA DE INFORMACÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 7/12

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. 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 Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICA

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido Viscoso.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	38 °C (vaso fechado).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Imiscível em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição –n octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 8/12

Viscosidade:	Não disponível
Outras informações:	Densidade absoluta: 1,29 a 1,32 g/cm ³ .

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Tolueno: Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis:	2,4-dinitrotolueno, Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Ácidos, Agentes Oxidantes, Agentes redutores fortes, Alumínio, Aminas, Amônia, Bases, Compostos orgânicos nitrogenados, Dióxido de nitrogênio, Halogenetos de não metais, Halogênios, Hexafluoreto de urânio, Isocianatos, Materiais de combustão espontânea, Materiais radioativos, Metais alcalinos, Nitratos, Oxigênio, Percloratos, Peróxidos orgânicos, Piridinas e Prata.
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 inalatória. ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 20 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 é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória 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:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo	Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Informação referente ao:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 9/12

específicos – exposição única:	-Xileno e Tolueno: Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgão-salvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos aos pulmões, sangue e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, podendo ocasionar anemia, anorexia, bronquite crônica, dificuldade de concentração, disfunção auditiva, distúrbio do sono, distúrbio visual e pneumonite.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto	
Ecotoxicidade:	Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo. Informação referente ao: -Nafta alifático médio: CE ₅₀ (Algas verdes, 96h): > 100 mg/L CL ₅₀ (Amphiprion ocellaris, 96h): > 100 mg/L CE ₅₀ (Acartia tonsa, 48h): 100 mg/L -Tolueno: CE ₅₀ (Daphnia magna, 48h): 3,78 mg/L CL ₅₀ (Oncorhynchus kisutch, 96h): 5,5 mg/L -Hidrocarbonetos: CL ₅₀ (Amphiprion ocellaris, 96h): 4,5 - 23 mg/L CE ₅₀ (Daphnia magna, 48h): 4,5 mg/L -Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: CE ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 - 3 mg/L CE ₅₀ (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L CL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4 mg/L
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final
--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 10/12

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 Sólidos).
Restos de produto:	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:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

A

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 11/12

EmS:	F-E,S-E
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): <ul style="list-style-type: none"> • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none"> • Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	II

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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. Elaborada em julho de 2020.
Legendas e Abreviaturas:
CE ₅₀ - Concentração Efetiva 50%
CEr ₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
CL ₅₀ - Concentração Letal 50%

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PRODUTO: TINTA DEMARCAÇÃO VIÁRIA BRANCO

Revisão: 00

Data: 23/07/2020

Página: 12/12

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO RIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO RIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.