

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TOTAL TINTA PU QM – COMPONENTE:A

abricante: Total Revestimentos Ltda- ME

Endereço: Rua Alcides Tiengo, Nº 85

Bairro : Tamanduá – Descalvado – SP CEP: 13.690-000

Telefone / Fax: (19) 3583-2943 / 5342 / 4322

E-mail: total@totalrevestimentos.com.br

2) Identificação de perigos

Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200

Pictograma:



GHS02 Líquido Inflamável 3



GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 2

Perigos mais importantes: Inflamável. Pode provocar irritação cutânea e queimadura para os olhos.

2.1-Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H317 – Pode provocar reações alérgicas a pele.

Efeitos ambientais:

H413 – Pode ser nocivo aos organismos aquáticos, com efeitos nocivos duradouros.

Perigos físicos e químicos: Durante queima pode liberar vapores tóxicos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Perigos específicos: Irritante em contato com pele e olhos. Exposição prolongada pode causar efeitos anestésicos e narcóticos.

Visão geral de emergências:

R 11 – Facilmente inflamável.

S 26 – Em caso de contato com a pele e os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Mistura.

Natureza Química: Este produto químico é um preparado a base de Resina Poliéster e solventes.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: NA.

Nome Químico ou Genérico: Resina poliéster.

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: NA.

Chemical Abstract Service (Nº CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	Nº CAS	Símbolos	Frases R
Resina Poliéster	9065-68-3	Xi	20/21
Dióxido de Titânio	13463-67-7	Xi	36-37-38
Quartzo	14808-60-7	ND	36-37-38
Etanoato de butila	123-86-4	Xi, F	10-66-67
4-metil-2-pentanona	108-10-1	F,Xn	11/20/36-37
Etanoato de 2-etoxietila	111-15-9	F,Xn	20/2122

4) Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Levar a vítima para área ventilada, se necessário administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Contato com a pele: Retirar imediatamente o material da pele lavando com sabão e água em abundância. Retirar o vestuário e sapatos contaminados durante a lavagem. Se a irritação persistir, procurar cuidados médicos. Lavar as roupas antes de voltar a vesti-las.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente; retirar as lentes de contato, se utilizá-las, após os primeiros 5 minutos, e continuar lavando os olhos por pelo menos 15 minutos. Procurar acompanhamento médico sem demora, de preferência de um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões. Se a vítima estiver inconsciente e vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração. Procurar atendimento médico imediatamente.

Notas para o médico: Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Pode causar sensibilização respiratória ou sintomas tipo asma. Bronco dilatadores, expectorantes e antitussígenos

podem ajudar.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

5) Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados: Coordenar no local medidas para a extinção do fogo.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato.

Perigos específicos: Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio, Monóxido de Carbono e Dióxido de carbono.

Métodos especiais: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Posicione-se tendo o vento pelas costas. Afaste-se de locais baixos onde gases (fumos) possam acumular-se. A água não é recomendada, mas pode ser aplicada em grandes quantidades como um "spray" fino quando outros agentes de extinção não estão disponíveis. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância.

Proteção dos bombeiros: Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se a roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Manter o pessoal afastado de áreas baixas. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. O material derramado pode causar um perigo de queda. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Utilizar espuma para abafar ou extinguir.

Remoção de fontes de ignição: Em caso de vazamento, endireitar as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramamento e afastar para local longe do fogo, caso não exista perigo.

Controle de poeira: NA. Produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Máscara contra vapores, óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água ou mananciais.

Sistemas de alarme: Barreira para conter o vazamento e comunicar autoridades competentes.

Métodos para limpeza: Conter o vazamento com material absorvente (areia, seixos, absorventes universais) e segregar como resíduo químico.

Disposição: Descartar de acordo com as legislações vigentes. Não reutilizar embalagens.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir Medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos, deve se evitar respirar os vapores e/ou névoas e prevenir respingos sobre a pele e olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

Precauções para manuseio seguro: Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

Orientações para manuseio seguro: Não misturar com ácidos fortes e materiais oxidantes.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas. Observar o empilhamento máximo permitido e em suas embalagens originais, manter em área coberta e ventilada, não exposto ao sol.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Estável nas condições normais de armazenagem.

A evitar: Locais úmidos ou exposição direta ao sol, sem ventilação e sob pressão elevada.

De sinalização de risco: Não necessário.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fortes e materiais oxidantes.

Materiais seguros para embalagens: Tambor de aço e bombonas plásticas.

Não recomendadas: Embalagens de fibra de papelão.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia: Utilize apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local. Instale um sistema de exaustão local e/ou ventilação geral para controlar os níveis de contaminantes no ar abaixo dos valores limites de exposição. Os sistemas de exaustão devem ser concebidos para afastar o ar da fonte da geração de vapor/aerossol e das pessoas que trabalham neste local. O odor e irritação deste material são inadequados para avisar sobre exposição excessiva.

Parâmetros de controle específico:

Xileno CAS 1330-20-7

TWA (8 horas) = 435 mg/m³

Butoxietanol CAS 111-76-2

Limites de exposição ocupacional: TLV-TW A (ACGIH) 20 ppm.

A3 - Carcinogêneo animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.

Confirmado com relevância desconhecida para seres humanos.

PEL-TW A (OSHA) 50 ppm.

Pele - Perigo de absorção cutânea.

TLV-STEL (ACGIH) Não estabelecido. LT(NR15) 39 ppm.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IDLH 700

Proteção respiratória: Os níveis atmosféricos devem ser mantidos abaixo da diretriz de exposição. Quando os níveis atmosféricos possam exceder a diretriz de exposição, utilizar um aparelho

respiratório purificador do ar aprovado equipado com um solvente orgânico de vapor e um filtro de partículas. Para casos em que os níveis atmosféricos podem exceder o nível para o qual o respirador de purificação de ar é eficaz, use um respirador de fornecimento de ar de pressão positiva (linha de ar ou aparelho respiratório autônomo).

Para resposta de emergência e outras situações em que o nível atmosférico é desconhecido, usar um aparelho respiratório autônomo de pressão positiva ou linha de ar de pressão positiva com fornecimento de ar autônomo auxiliar. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos com um pré-filtro para particulados.

Precauções especiais: Deve ser manuseado por profissionais habilitados, Não reutilizar embalagens.

Medidas de higiene: As vestimentas e EPI's devem ser limpos e verificados antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

9) Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido viscoso

Cor: Conforme solicitado

Odor: Leve, característico.

Densidade a 25°C: 1,350 g/cm³

Viscosidade a 25°C: 80 UK

Ponto de ebulição: Aproximadamente 120°C

Ponto de fulgor: Aproximadamente 30°C

Temperatura de alta ignição: não disponível

Solubilidade (com indicação de solventes): Não é miscível em água

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas: Produto estável, cuidados quanto a uso em temperaturas elevadas devido a inflamabilidade de vapores gerados.

Instabilidade: Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

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

Condições a evitar: A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar o contato com: Ácidos. Alcoóis. Aminas. Água.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição através da oxidação térmica pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11) Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda:

Xileno (CAS 1330-20-7):

Toxicidade aguda: LC50 (inalação, rato): 6350 mg / l / 4h

LD50 (cutânea, coelho): ~ 4500 mg/kg

LD50 (oral, rato): 2840 mg/kg

Butoxietanol CAS 111-76-2

Inalação: Irritante das vias respiratórias em humanos a partir de 100 ppm a 195 ppm (8 horas).

CL50, 4h, rato: 2,21 mg/L ou 450 ppm.

Contato com a Pele: DL50, rato: 2270 mg/kg. DL50, coelho: 220 mg/kg. DL50, porquinhos-da-índia: 230 mg/kg.

Contato com os Olhos: Irritante (coelho – 100 mg/24h).

Ingestão: DL50, rato: 470mg/kg. DL50, coelho: 300 mg/kg.

Inalação: À temperatura ambiente, os vapores são mínimos devido a uma baixa volatilidade. Não obstante, certas operações poderão provocar concentrações de vapor ou de névoa suficientes para provocar irritação respiratória e outros efeitos adversos.

Dano/irritação ocular: Pode causar irritação. Pode causar lesão leve e transitória na córnea.

Corrosão/irritação dérmica: O contato prolongado pode causar irritação moderada da pele com vermelhidão no local.

Pele: O contato com a pele pode provocar uma reação alérgica da pele.

Respiratório: Pode causar sensibilização respiratória em indivíduos sensíveis.

12) Informações ecológicas.

Toxicidade aquática:

Xilol (CAS 1330-20-7): L.idus LC50: 86 mg / l / 48 h.

24 - 51 % , ou seja não facilmente degradável

Método: OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D

Taxa de degradação em 28 dias.

Butoxietanol CAS 111-76-2

Tóxico para a vida aquática.

Peixe: CL50, 24h, Carassius auratus (goldfish): > 1700 mg/L.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1490 mg/L [estático].

CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 2950 mg/L. Invertebrados:

CE50, 24h, Daphnia magna: 1698 - 1940 mg/L

CE50, 48h, Daphnia magna: >1000 mg/L

Facilmente biodegradável. Segundo dados do Chemicals Inspection and Testing Institute, o Butilglicol alcança 91% de DBO em 14 dias usando lodo ativado.

Teste padrão de degradação aeróbica (meio adaptado) (DBO5): 73% do teórico.

Persistência e degradabilidade: Produto não facilmente degradável.

Mobilidade no solo: Apresenta baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13) Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto: Descartar de acordo com as legislações locais, aterro sanitário.

Restos de produto: Tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada: Disposição obedecendo-se ao órgão de meio ambiente local e de acordo com a legislação, podem ser recuperados.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN 1993

Designação oficial de transporte da ONU ADR
1993 LIQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

IMDG LIQUID FLAMABLE, N.E.

IATA LIQUID FLAMABLE, N.E.

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 3 Líquido inflamável

Rótulo: 30

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

IMDG, IATA



Class: 3 Flamable Liquid

Label: 30

Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA): III

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Sim.

Símbolo convencional (chama)

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (chama).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (chama).

Precauções especiais para o utilizador: Perigo – Inflamável.

Quantidade isenta: 1000 Kg

E m S: 3-05

MFAG: 310, 313

15) Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – Total Revestimentos Industriais.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 5232/2016;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
NFPA	2	3	0	0
HMIS	2	3	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

16) Outras informações.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros.

A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto. Preparado conforme NBR 14725