

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

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

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 Inflamável 3



GHS05 Corrosivo 1



G HS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1

Perigos mais importantes: Inflamável e Corrosivo, irritante para pele e olhos.

2.1-Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

H316 – Causa irritação a pele

H318 – Causa severos danos aos olhos.

H331 – Tóxico se inalado

Efeitos ambientais:

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

Perigos específicos: Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.

Visão geral de emergências: S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

3) Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Preparado.

Natureza Química: Poliisocianato alifático.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Líquido corrosivo.

Nome Químico ou Genérico: Poliisocianato alifático.

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:

Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

Registro no Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Poliisocianato alifático	28182-81-2	Xi, Xn	20/23-36-37-38/43

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 as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Imediatamente lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista imediatamente. A lavagem imediata dos olhos evitará danos permanentes.

Ingestão: Administrar carvão medicinal. Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Manter sempre boa hidratação e ministrar oxigênio-terapia caso seja necessário. Na ingestão fazer lavagem gástrica com sonda nasogástrica, que deverá ser previamente lubrificada.

5) Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados: Coordenar no local medidas para a extinção do fogo. Pó químico, espuma, neblina de água e CO₂.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Meios de extinção não apropriados: Água em jato.

Perigos específicos: Queima poderá gerar gases tóxicos e fumaça irritante, grupos aminas, monóxido e dióxido de carbono.

Métodos especiais: Arrefecer com água pulverizada os recipientes expostos ao calor.

Proteção dos bombeiros: Utilizar respiradores autônomos e operar com proteção positiva. Roupa de proteção e máscara facial.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

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. Isolar a área num raio de 100 metros, operar em direção contrária ao vento. Providenciar o aterramento em todo equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado.

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.

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir Medidas técnicas. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores e/ou nevoas do produto e prevenir respingos nos olhos e pele.

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. Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.

Manter em galpão fechado e com circulação de ar, evitar exposição ao sol.

Condições de armazenamento:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Adequadas: Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

A evitar: Utilização de lotes mais novos em detrimento de outros mais antigos.

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: Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização do produto, se necessário utilizar exaustão/ventilação nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específico:

Componentes com valores de limite relativos ao local de trabalho que devem ser monitorados

Substância	No. CAS	Bases	Tipo	Valor	Valor limite máximo	Observações
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	BR OEL	TWA 48HR S	78 ppm 340 mg/m ³		
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	EU ELV	TWA	50 ppm 221 mg/m ³		Indicativo
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	EU ELV	STEL	100 ppm 442 mg/m ³		Indicativo
Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno)	1330-20-7	EU ELV				Absorção dérmica possível
acetato de 1-metil-2-metoxietil	108-65-6	EU ELV	TWA	50 ppm 275 mg/m ³		Indicativo
acetato de 1-metil-2-metoxietil	108-65-6	EU ELV	STEL	100 ppm 550 mg/m ³		Indicativo
acetato de 1-metil-2-metoxietil	108-65-6	EU ELV				Absorção dérmica possível
1,6-diisocianato de hexametileno	β22-06-0	BR OEL	TWA 48HR S	0,005 ppm		

Valor de avaliação da exposição segundo TRGS 430: O teor de poli-isocianato (oligômeros e/ou pré-polímeros de HDI) é de 75 %. Utilizar aqui um valor de avaliação da exposição (EBW) de 0,5 mg/m³.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Proteção respiratória: Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara autônoma de ar (MSHA/NIOSH).

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: Incolor

Odor: Leve, característico.

Densidade a 25°C: 1,060 g/cm³

Viscosidade a 25°C: 60 UK **pH:**

Não aplicável

Ponto de ebulição: Aproximadamente 140°C

Ponto de fulgor: Aproximadamente 35°C

Temperatura de alta ignição: Aproximadamente 400°C

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

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas.

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

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

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição, agentes oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono, vapores tóxicos de grupos aminas.

11) Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Toxicidade aguda, oral

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda, dermal

Valor ATEmix (estimativa da toxicidade aguda da mistura), dérmica:> 2.000 mg/kg

Efeitos locais: Pode provocar irritação severa na pele por contato prolongado, danos irreversíveis em contato com os olhos.

Sensibilização: Irritante.

Toxicidade crônica: Em contato prolongado pode causar alergias e rachaduras de pele.

Efeitos específicos: Se ingerido pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

12) Informações ecológicas.

Toxicidade aguda para os peixes:

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno CL50 > 100 mg/l

Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Preparação de amostras com base na reatividade da substância com a água:

Ultra turrax: 60 s, 8.000 rpm; 24 h em agitador magnético; filtração.

Persistência e degradabilidade:

homopolímero de diisocianato de 1.6-hexametileno Biodegradabilidade: 1 %, 28 d, ou seja não facilmente degradável

Método: Diretiva 92/32/EEG, Anexo V, C.4.E.

Mistura de isômero xileno (com até 20% de etilbenzeno) Biodegradabilidade: > 60 %, 28 d, ou seja facilmente degradável.

Método: Protocolo OECD 301 F

Mobilidade no solo: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Ecotoxicidade: Tóxico para os peixes.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN
ADR, IMDG, IATA – UN 1866

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 1866 RESINA, SOLUÇÃO, Inflamável.
IMDG RESIN, SOLUTION, Flammable.
IATA RESIN, SOLUTION, Flammable

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 3 Inflamável

Rotulo: 3

IMDG, IATA



Class: 3 Inflamável

Label: 3

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

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Biodegradável.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Símbolo convencional (Inflamável).

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

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

Precauções especiais para o utilizador: Cuidado – Material inflamável.

Nº Kemler: 30

Nº EMS: F-A, SB

Quantidade isenta: 1000 Kg

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 420/04;

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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.