

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TOTAL POX 100 – 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:



GHS09 Ambiente 2



GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1

Perigos mais importantes: Tóxico para organismos aquáticos, irritante para pele e olhos.

2.1-Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

H317 – Pode provocar reações alérgicas a pele.

Efeitos ambientais:

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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: Base epóxi, cargas minerais e solventes.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

Nome Químico ou Genérico: Resina epoxídica e solventes.

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
Diglicidil Éter de Bisfenol A	25068-38-6	Xi, N	36/38-43-51/53
Fenilmetanol	100-51-6	Xn	20/22
Alquil Glicidil Éter	68609-97-2	Xi	38-43
Dióxido de Titânio	13463-67-7	Xi	36-37-38
Quartzo	14808-60-7	ND	36-37-38
Sulfato de Bário	7727-43-7	ND	36-37-38

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: Lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista.

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.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Perigos específicos: Queima poderá gerar gases tóxicos, óxidos 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.

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.

Prevenção de incêndio e explosão: Não necessária. 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.

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

De sinalização de risco: Não necessário.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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.

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.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Parâmetros de controle específico:

Diglicidil Éter de Bisfenol A: CAS 25068-38-6

DNEL		
Por via dérmica	Kurzzeit-acute	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)
	Langzeit-Long term	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)
Por inalação	Kurzzeit-acute	12,25 mg/m ³ (arb)

PNEC	
Freshwater	0,006 mg/l (-)
Freshwater Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)
Marine Water	0,0006 mg/l (-)
Marine Water Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)
STP	10 mg/l (-)
Soil	0,0478 mg/l (-)

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:**

Conforme Solicitação **Odor:**

Leve, característico.

Densidade a 25°C: 1,600 g/cm³;

Viscosidade Stormer a 25°C: 120 UK

Ponto de ebulição: > 200°C

FICHA DE INFORMAÇÃO

Ponto de fulgor: > 150°C (vaso fechado)

Temperatura de alta ignição: não disponível

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

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas.

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

Reações perigosas: Não apresenta

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e vapores tóxicos.

11) Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda:

Diglicidil Éter de Bisfenol A: CAS 25068-38-6

Por via oral – LD 50 = 15000 mg/kg (ratos)

Por via Dérmica – LD 50 = 23000 mg/kg (ratos)

Alquil Glicidil Éter: CAS 68609-67-2

Oral: LD50/Ratos 19200mg/kg

Dermal: LD50/Coelhos 4500mg/Kg (sem mortes)

Inalação: LC50/Ratos ND

Fenilmetanol – CAS 100-51-6

LD50 Oral Rato – Sexo masculino 1620 mg/kg

LC50 Inalação Poeira e neblina Rato > 4178 mg/m³ 4 horas OECD 403 Acute Inhalation Toxicity

Efeitos locais: Pode provocar irritação leve na pele por contato prolongado.

Sensibilização: Levemente 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Toxicidade aquática:

Diglicidil Éter de Bisfenol A: CAS 25068-38-6

Por via oral: ErC50 (72) = > 11 mg/l (Algen/Algues)
NOEC 21d (OECD 311) = 0,3 mg/l (*daphnia magna*) EC
50 (48 h) = 1,8 mg/l (*daphnia magna*)

LC 50 (96 h) = 2,0 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Persistência e degradabilidade: não facilmente biodegradável 12% OCDE 301 B (Mod. Sturm).

Potencial de bioacumulação: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR, IMDG, IATA – UN 3082

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 3082 Substancia que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.S.A. (Tinta obtida com preparação de produto da reação Bisfenol A (Epichloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio ≤ 700)).

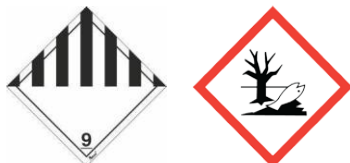
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)). MARINE POLLUTANT.

IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S. (reaction

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

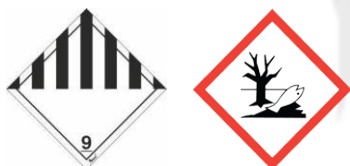
product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)).

ADR



Classe de Risco: 9 Substancias perigosas diversas

Rotulo: 9
IMDG, IATA



Class: 9 Miscellaneous dangerous substances
Label: 9

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

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Sim.

Símbolo convencional (peixes e arvore).

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (peixes e arvore).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (peixes e arvore).

Precauções especiais para o utilizador: Atenção – Materiais perigosos diversos.

Nº Kemler: 90

Nº EMS: F-A, S-F

Quantidade isenta: 300 Kg

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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	2	0	0
HMIS	2	2	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.

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.