

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TOTAL PRIMER – 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:



GHS05 Corrosivo 1



GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1

Perigos mais importantes: 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.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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: Amina Cicloalifática.

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

Nome Químico ou Genérico: Amina alifática.

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 (Nº CAS) dos principais ingredientes:

Nome Químico	Nº CAS	Símbolos	Frases R
3-aminometil-3,5,5-trimetil ciclohexano amina	2855-13-2	C	21-22/34/43
5-amino-1,3,3-trimetil ciclohexano metanolamina	68609-08-5	C, Xn	20-22/34
1,3 Benzenodimetilamina	1477-55-0	C, N	21-23/34/43/52/53
Alcool Benzílico	100-51-6	Xn, F	10-20/21-38
2, 4, 6 – Tri-Dimetilaminometil-Fenol	90-72-2	Xn, Xi	22-36/38

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: 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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:

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:**

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Benzyl alcohol	US WEEL	TWA	10 ppm
1,3-Benzenedimethanamine	ACGIH	C	0.1 mg/m3
	ACGIH	C	Absorbed via skin

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Cor: Levemente amarelado **Odor:**

Leve, característico. **Densidade a**

25°C: 1,050 g/cm³

Viscosidade Stormer a 25°C: 60 UK

Ponto de ebulição: > 200°C

Ponto de fulgor: Vaso fechado > 100°C

Temperatura de alta ignição: N.A

Solubilidade (com indicação de solventes): Solúvel 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.

Toxicidade aguda, oral: DL50 Ratazana: > 1.030 mg/kg

Toxicidade aguda, dermal: > 2.000 mg/kg

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)

Acute inhalation toxicity

LC50, Rat, 4 Hour, dust/mist, > 5.01 mg/l

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox

Acute inhalation toxicity

The LC50 has not been determined.

1,3-Benzenedimethanamine

Acute inhalation toxicity

Prolonged excessive exposure may cause serious adverse effects, even death. Excessive exposure may cause severe irritation to upper respiratory tract (nose and throat) and lungs. Salivation.

LC50, Rat, 4 Hour, dust/mist, 1.34 mg/l

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.

Benzyl alcohol

Acute toxicity to fish

Material is practically non-toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L in the most sensitive species tested).
LC50, Pimephales promelas (fathead minnow), Static, 96 Hour, 460 mg/l, Method Not Specified.

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, 230 mg/l, OECD Test Guideline 202

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), Static, 72 Hour, Growth rate, 770 mg/l, OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

EC50, activated sludge, Respiration inhibition, 49 Hour, Respiration rates., 2,100 mg/l, OECD 209 Test

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

NOEC, Daphnia magna, semi-static test, 21 d, 51 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)

Acute toxicity to fish

Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50, *Leuciscus idus* (Golden orfe), semi-static test, 96 Hour, 110 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, *Daphnia magna* (Water flea), Static, 48 Hour, 23 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EbC50, alga *Scenedesmus* sp., 72 Hour, Biomass, 37 mg/l

Toxicity to bacteria

EC10, Bacteria, 18 Hour, 1,120 mg/l

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

NOEC, *Daphnia magna* (Water flea), 21 d, number of offspring, 3 mg/l

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox

Acute toxicity to fish

Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LL50, Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), static test, 96 Hour, 70.7 mg/l, OECD Test Guideline 203

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EL50, water flea *Daphnia magna*, static test, 48 Hour, 11.1 mg/l, OECD Test Guideline 202

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EL50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae), static test, 72 Hour, Growth inhibition (cell density reduction), 79.4 mg/l, OECD Test Guideline 201

Toxicity to bacteria

EC50, activated sludge, aerobic, 3 Hour, Respiration rates., > 1,000 mg/l, activated sludge test (OECD 209)

1,3-Benzenedimethanamine

Acute toxicity to fish

Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50, *Leuciscus idus* (Golden orfe), 96 Hour, 75 mg/l

Acute toxicity to aquatic invertebrates

EC50, *Daphnia magna* (Water flea), static test, 48 Hour, 15.2 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Acute toxicity to algae/aquatic plants

EC50, alga *Scenedesmus* sp., static test, 72 Hour, Biomass, 12 mg/l, OECD Test Guideline 201 or Equivalent

Chronic toxicity to aquatic invertebrates

NOEC, *Daphnia magna* (Water flea), 21 d, number of offspring, 4.7 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Benzyl alcohol

Biodegradability: Material is readily biodegradable. Passes OECD test(s) for ready biodegradability.

10-day Window: Not applicable

Biodegradation: 92 - 96 %

Exposure time: 14 d

Method: OECD Test Guideline 301C or Equivalent

Theoretical Oxygen Demand: 2.52 mg/mg

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitizer: OH radicals

Atmospheric half-life: 1.296 d

Method: Estimated.

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)

Biodegradability: Material is expected to biodegrade very slowly (in the environment). Fails to pass OECD/EEC tests for ready biodegradability.

10-day Window: Fail

Biodegradation: 8 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301A or Equivalent

10-day Window: Not applicable

Biodegradation: 42 %

Exposure time: 3 Hour

Method: OECD Test Guideline 303A or Equivalent

Theoretical Oxygen Demand: 3.38 mg/mg

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitizer: OH radicals

Atmospheric half-life: 0.126 d

Method: Estimated.

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox

Biodegradability: Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.

10-day Window: Fail

Biodegradation: 0 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1,3-Benzenedimethanamine

Biodegradability: Material is inherently biodegradable (reaches > 20% biodegradation in OECD test(s) for inherent biodegradability). Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.

10-day Window: Not applicable

Biodegradation: 22 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 302C or Equivalent

10-day Window: Fail

Biodegradation: 49 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301B or Equivalent

Theoretical Oxygen Demand: 3.17 mg/mg

Photodegradation

Test Type: Half-life (indirect photolysis)

Sensitizer: OH radicals

Atmospheric half-life: 0.15 d

Method: Estimated.

Bioaccumulative potential

Benzyl alcohol

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 1.10 Measured

3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (isophoronediamine)

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 0.79 Measured

5-Amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[ox

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 3.6 at 25 °C

1,3-Benzenedimethanamine

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow): 0.18 OECD Test Guideline 107 or Equivalent

Bioconcentration factor (BCF): < 3 Cyprinus carpio (Carp) 42 d Measured

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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 2735

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 2735 AMINAS, LIQUIDO, CORROSIVO, N.O.S.

IMDG AMINES, LIQUID, Corrosive, N.O.S.

IATA AMINES, LIQUID, Corrosive, N.O.S.

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 8 Corrosivo

Rotulo: 8

IMDG, IATA



Class: 8 Corrosivo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Label: 8

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

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Biodegradável.

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: 80

Nº EMS: C-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.