

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 02

Versão: 01

Anula e substitui versão:

1. Identificação do Produto e Nome da Empresa

Nome do produto: 3,3', 5,5'-Tetrametilbenzidina.

Sinônimo: [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-; 3,3',5,5'-tetramethyl-(1,1-biphenyl)-4,4'-diamine; 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine; 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine; 3,5,3',5'-tetramethylbenzidine; Tetramethylbenzidine; TMB; TMBZ;

Nome da Empresa: Genese Produtos Farmacêuticos e Diagnósticos Ltda.

Endereço: Rua Diogo Vaz, 291 – CEP: 01527-020 – Cambuci – São Paulo - SP.

Telefone da Empresa: (11) 3341-6987

Telefone para Emergência: (11) 9481-5592

Fax: (11) 3207-2246

E-mail: genese@gen.com.br

2. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Tipo: Preparação

Natureza Química da Preparação: Estável

Substâncias Perigosas na Preparação: 3,3',5,5'-Tetrametilbenzidina (TMB), Dimetilformamida.

Nome Químico	Nº. CAS#	Classificação	%
TMB	54827-17-7	Irritante	0.04
Dimetilformamida.	68-12-2	Inflamável	25.0

TMB Fórmula: $C_{16}H_{20}N_2$

Dimetilformamida. Fórmula: C_3H_7NO

3. Identificação dos Perigos

Índices NFPA: Saúde=1, Inflamabilidade= 0, Reatividade= 0, Especial=1

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 02

Versão: 01

Anula e substitui versão:

Perigo Químico: Pode causar irritação da pele e/ou dermatites. Evite o contato com reagentes contendo TMB. O TMB é dissolvido em solução que contém dimetilformamida, um irritante para a pele e membranas mucosas. Em caso de contato com este reagente, lave abundantemente com água.
Suspeita-se de que TMB seja um agente carcinógeno.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Contato com a Pele: Lave a área exposta da pele com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se a irritação persistir procure assistência médica.

Contato com os olhos: Verificar se está sendo utilizado lentes de contato e remover. Lavar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.

Inalação: Se inalado, remover a pessoa para um ambiente de ar fresco, se a respiração se tornar difícil forneça oxigênio e procure imediatamente assistência médica.

Ingestão: Se ingerido, lave a boca com água em abundância, providencie que a pessoa fique consciente e procure imediatamente assistência médica.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meio de extinção adequado: Química seca, CO₂, espuma e água.

Meio de extinção não adequado: Não conhecido.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Utilize respirador.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Não conhecido

Índices NFPA: Saúde=2, Inflamabilidade= 2, Reatividade= 2

6. Medidas de Controle em Caso de Derramamento Acidental

Precauções pessoais: Utilizar luvas de borracha, óculos de proteção, botas impermeáveis e avental.

Precauções ambientais: Evite que o produto se espalhe, contenha-o na menor área possível.

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 02

Versão: 01

Anula e substitui versão:

Medidas de Limpeza: Tome cuidado para não se contaminar. Absorva o material com papel toalha descartável. Lave a área com papel toalha descartável. Transfira o líquido e o material sólido de contenção do produto para recipientes apropriados para descarte posterior.

7. Manuseio e Armazenamento

Manipulação: Utilizar EPI (equipamento de proteção individual). Tome cuidado para não espirrar ou derramar TMB. Sempre lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão após o manuseio.

Armazenamento: Armazenar de 2-8°C, protegido da luz. Sensível ao oxigênio.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção corporal: Utilize avental laboratorial longo.

Proteção respiratória: Em caso de incêndio, utilize máscara respiratória adequada.

Proteção das mãos: Utilize luva impermeável adequada descartável.

Proteção dos olhos: Utilize óculos de segurança.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após manusear os compostos, antes dos intervalos e no fim do trabalho.

Guardar separadamente o vestuário do trabalho. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Parâmetro de Controle:

Químico	CAS#	TLV-TWA = mg/m ³
Dimetilformamida	68-12-2	30

9. Propriedades Físico - Químicas

Estado Físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Não detectável

pH: 6-8

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 02

Versão: 01

Anula e substitui versão:

Ponto de Ebulição: 100 °C

Ponto de fusão: 168-171°C

Ponto de Fulgor: Não aplicável

Inflamabilidade: Não Inflamável

Auto-Inflamabilidade: Não ocorre.

Vapor de Pressão: Não conhecido

Densidade Relativa: 1 mg/mL

Solubilidade: 100% insolúvel em água.

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável em condições normais de armazenamento.

Condições a serem evitadas: Exposição ao ar ou umidade por períodos prolongados.

Materiais a evitar: Evite contato com agentes fortemente oxidantes e metais.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Óxido Nítrico, Água e oxigênio.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda das Substâncias perigosas na preparação (valores relevantes para classificação) :

Componentes	Tipos	Espécie	Valor
TMB	LD50	IPR-MUS	135mg/Kg
Dimetilformamida	LD50	rato-oral	6.8mg/kg

Efeitos de Substâncias perigosas nas concentrações presentes na preparação:

Efeitos tóxicos: Dimetilformamida tem causado danos hepáticos em animais de laboratório após exposição prolongada de 100 ppm em ar.

Irritação da pele: pode causar irritação de pele, mucosas e vias respiratórias.

Irritação dos olhos: pode causar irritações.

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 02

Versão: 01

Anula e substitui versão:

Ingestão: causar dificuldade de respiração, náusea, vômito.

Efeito Carcinogênico/ Mutagênico/ Teratogênico: TMB é suspeito de ser carcinogênico. (consulte “OSHA” 29 CFR 1910.1010)

12. Efeitos Ecológicos

Não conhecido.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Produto e Resíduos: Este material não deve ser descartado na rede de esgoto. Deve ser segregado e encaminhado para disposição final em incinerador.

Embalagens usadas: As embalagens devem ser enxaguadas e acondicionadas em saco branco leitoso devidamente identificado a ser encaminhado para a disposição final em incinerador.

14. Informações sobre Transporte

Tipo: Produto não perigoso

Transporte Terrestre: Produto não perigoso.

Transporte aéreo: Produto não perigoso.

Transporte marítimo: Produto não perigoso.

Frasco primário: Frasco LD Polietileno

15. Informação sobre regulamentação:

Classificação: Esta preparação é classificada e rotulada de acordo com as regulamentações nacionais e internacionais.



Símbolo de Perigo:

Data: 05/05/2005

Nº.FISPQ: 02

Versão: 01

Anula e substitui versão:

Frases relativas ao risco: Irritante

R36/37/38, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

Frases relativas a segurança: S26, Em caso de contacto com os olhos lavar imediata abundantemente em água e chamar um médico. S36, Usar vestuário de proteção adequado.

16. Outras Informações

Esta preparação faz parte dos kits DSL EIA e ELISA.

Uso recomendado: Para pesquisa ou *diagnóstico em vitro*. Não deve ser usado e/ou humanos e animais.