


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Substância	TRIBUTIL FOSFATO
Nome da Empresa	Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Endereço	Rua Gema nº 300-314 – Jd. Campanário – Diadema – SP – CEP: 09930-290
Contato	+55(11) 4092-7111/4091-7300 – dinamica@dinamicaquimica.com.br
Telefone de Emergência	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação GHS	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4) Irritação cutânea (Categoria 2) Carcinogenicidade (Categoria 2) Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3) Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 3)	
Pictogramas		
Palavra de Advertência	Atenção	
Frases de Perigo	H302	Nocivo por ingestão.
	H315	Provoca irritação na pele.
	H351	Suspeito de provocar cancro.
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frases de Precaução	P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
	P264	Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
	P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	P273	Evitar a liberação para o ambiente.
	P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
Resposta	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta	

	P301 + P312	indisposição, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
	P330	Enxaguar a boca.
Destruição	P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Classificação GHS	Concentração
Tributil Fosfato	C ₁₂ H ₂₇ O ₄ P PM: 266,31	126-73-8	Classificações na seção 2	Máx. 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação Geral	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Se Inalado	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico
Em contato com a pele	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Em contato com os olhos	Lavar os olhos com água como precaução.
Se engolido	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos especiais decorridos da substância e mistura	Óxidos de carbono, Óxidos de fósforo
Recomendações para o pessoal de combate ao incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Dado não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções individuais
equipamentos de proteção
e procedimentos de
emergência**

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança

**Precauções a nível
ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.

**Métodos e materiais de
confinamento e limpeza**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para um
manuseamento seguro**

Evitar a formação de vapor ou de névoa. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**Condições de
armazenagem segura,
incluindo eventuais
incompatibilidades.**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Limites profissionais biológicas de exposição

Componente	CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Bases
Tributil Fosfato	126-73-8	AcetilColinestera, Eritrocitária		Sangue	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
		Colinestera, Plasmática		Sangue	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
		Colinestera, Eritrocitária e plasmática		Sangue	NR 7 - Programa de controle medico de saúde

ocupacional

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

Proteção do corpo

Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Pressão de vapor	Dado não disponível
Odor	Dado não disponível	Densidade de vapor	Dado não disponível
pH	Dado não disponível	Densidade relativa	0,979 g/mL a 25°C
Ponto de Fusão	- 79°C	Solubilidade	Dado não disponível

Ponto de Ebulição	180° - 183°C	Coeficiente de partição n-octano/água	Dado não disponível
Ponto de Fulgor	145°C – Câmara fechada	Temperatura de autoignição	Dado não disponível
Taxa de evaporação	Dado não disponível	Temperatura de decomposição	Dado não disponível
Inflamabilidade	Dado não disponível	Viscosidade	Dado não disponível
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade			Dado não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Dado não disponível
Estabilidade química	Dado não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Dado não disponível
Condições a evitar	Dado não disponível
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 1,552 mg/kg CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 4.242 mg/l DL50 Dérmico - Coelho - > 3,100 mg/kg
Corrosão/ irritação da pele	Pele - Coelho - Irritante para a pele.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Olhos - Coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h
Sensibilização respiratória ou da pele	Ensaio in vivo - Porquinho da Índia - Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Mutagenicidade em células germinativas	Genotoxicidade in vitro - Teste de aberração cromática in vitro - Células ovarianas de hamster chinês - negativo
Carcinogenicidade	Carcinogenicidade - Ratazana - Oral Ontogenia: neoplástico segundo a RTECS. Rins, ureteres e bexiga urinária: Tumores Carcinogenicidade - Rato - Oral Ontogenia: neoplástico segundo a RTECS. Fígado: tumores.

	<p>Provas limitadas de carcinogenicidade nos estudos sobre os animais</p> <p>IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.</p>
Toxicidade à reprodução	<p>Toxicidade reprodutiva - Ratazana – Oral Efeitos no recém nascido: Estatísticas de crescimento (por exemplo, aumento reduzido do peso)</p> <p>Efeitos tóxicos no desenvolvimento - Ratazana - Oral Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (exceto a morte, por exemplo, atrofia do feto).</p>
Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única	<p>Pode provocar sonolência ou vertigens.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição repetida	<p>Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.</p>
Perigo por aspiração	<p>Dado não disponível.</p>
Efeitos potenciais para a saúde	<p>Inalação</p> <p>Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.</p>
	<p>Ingestão</p> <p>Nocivo por ingestão.</p>
	<p>Pele</p> <p>Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.</p>

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade	<p>Toxicidade em peixes: Ensaio semiestático CL50 - Oryzias latipes - 17 mg/l - 96 h</p>
Persistência e degradabilidade	<p>Aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 89 % - Rápidamente biodegradável.</p>
Potencial bioacumulativo	<p>Bioacumulação Oryzias latipes - 38 d -93 µg/l Fator de bioconcentração (BCF): 21 - 35</p>
Mobilidade no solo	<p>Dado não disponível.</p>
Outros efeitos adversos	<p>Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto	Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos.
Embalagem contaminada	Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	ADR/RID	DOT (US)	IMDG	IATA
Designação oficial de transporte da ONU	Mercadorias não perigosas	Mercadorias não perigosas	Mercadorias não perigosas	Mercadorias não perigosas
Número de ONU	--	--	--	--
Classe de perigo	--	--	--	--
Grupo de embalagem	--	--	--	--
Perigos para o ambiente	Não	Não	Poluente marinho: Não	Não

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.	Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.