



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º.:

1. Informação do produto:

Nome do produto: TOLUENO
Nome químico: Tolueno.
Código interno do produto: Não disponível.
Peso molecular: Não disponível.
Aspecto do produto: Não disponível.
Fórmula química: Não disponível.
Nome da empresa: Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda.
Rua Projetada, 184 – Jardim União
CEP: 09981-070 – Diadema – SP
Fone: (11) 4043-4566 – Fone de Emergência: 0800-118270 – Fax: (11) 4043-0137

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância:	Não disponível.	N.º. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Tolueno.		
Sinônimo:	Toluol, metilbenzeno, fenilmetano, metilbenzol.		
Impurezas:	Não disponível.	N.º. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	Tolueno.		
Concentração:	Não disponível.		
Número de ONU:	Não disponível.		
Rotulagem de perigo:	Não disponível.		

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Produto inflamável.
Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Olhos: Irritação intensa, com congestão conjuntival. Eventual queima e lesão córnea. Pele: De irritação à queimadura local. Inalação: Pode produzir irritação e dificuldade respiratória, tonturas, dores de cabeça, fadiga, perda de consciência e parada respiratória.
Efeitos ambientais: Pode contaminar lençóis freáticos e prejudicar a vida aquática.
Perigos físicos e químicos: Inflamabilidade.
Perigos específicos: Líquido inflamável.
Principais sintomas: Dor de cabeça, perda de consciência, tonturas, dificuldade respiratória, no caso de vapores.
Visão geral de emergências: S2: Manter fora do alcance das crianças. /S16: Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca - Não fumar. /S25: Evitar contato com os olhos. /S29: Não jogar os resíduos no esgoto. /S33: Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Mova a vítima para local arejado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.
Contato com a pele: Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico. Este produto é absorvido pela pele.
Ingestão: Se o acidentado estiver consciente lave sua boca abundantemente com água limpa. Busque socorro médico imediato, com indicação do produto ingerido. Procure assistência médica imediatamente.
Notas para o médico: Depressor do sistema nervos central.

5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Neblina de água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono.
Extintores não apropriados: Água em forma de jato pleno.
Perigos específicos: Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
Métodos especiais: Use neblina de água para manter resfriados os recipientes adjacentes. Interromper o fluxo do produto, combater a favor do vento, aplicar camada de espuma.
Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamento de proteção individual.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Precauções pessoais: Controle de poeira: Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas: Precauções ao meio ambiente:	Remoção das fontes de ignição: Isolar e sinalizar o local. Não aplicável, produto líquido. Utilizar equipamento de proteção individual adequado.
- Método de limpeza	
Recuperação:	Conter o líquido derramado com areia ou terra. Recuperar o produto por bombeamento (utilizar bombas à prova de explosão ou bombas manuais) ou com absorventes adequados.
Neutralização:	Não disponível.
Disposição:	Garantir a conformidade aos requisitos legais da região para a disposição do material recuperado.
Prevenção de perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio:	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.
Prevenção de incêndio e explosão: Orientações e precauções para manuseio seguro:	Não manusear o produto perto de fontes de calor e ignição. Não fumar. Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados. Manter afastado de comidas, bebidas e ração animal. Não fumar. Manter fontes de calor e ignição à distância. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Não reutilizar a embalagem. Manusear o produto em local fresco e arejado.
Técnicas de armazenamento:	Manter a embalagem bem fechada, em local fresco, coberto, seco e ventilado, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e de materiais incompatíveis.
Condições de armazenamento:	Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e bem ventiladas. A evitar: Local sem ventilação e descoberto.
Materiais incompatíveis: e oxidantes fortes.	Ácido sulfúrico, ácido nítrico, peróxido de hidrogênio, flúor, cloro, bromo, óxido de bromo, peróxido de sódio
Embalagem recomendada:	Aço carbono; aço inox; revestimentos de epoxi; revestimentos de epoxi fenólicos; revestimentos vinílicos; polipropeno.
Embalagem inadequada:	Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:	Baixas concentrações (até 1000 ppm): respirador com filtro químicos para vapores orgânicos. Altas concentrações: equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.
Proteção das mãos:	Luvas resistentes à produtos químicos, como as de PVC.
Proteção dos olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Aventais de PVC em atividades de contato direto com o produto.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico:	Líquido.
Aspecto:	Límpido.
Odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Ponto de ebulição:	114°C a 101,325 kPa (mmHg).
Ponto de fusão:	- 95°C.
Ponto de fulgor:	4,4°C (vaso fechado).
Limite de explosividade:	Inferior (LEI): 1,2%. Superior (LES):7,0%.
Densidade:	0,870 g/cm ³ a 20/4°C.
Solubilidade:	Solventes orgânicos: Solúvel. Água: Insolúvel.

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade:	Estável a temperatura ambiente.
Incompatíveis:	Oxidantes fortes, como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar monóxido e dióxido de carbono, quando em combustão.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

11. Informações toxicológicas:

Toxicidade aguda: Ingestão- LD50 (rato): 5000 mg/Kg. Pele - LD50 (coelho): 1400 mg/kg. Inalação - CL50 (camundongo, 8h): 5320 ppm. IDHL: 2000 ppm.
Efeitos locais: Pode causar irritação.
Vias de exposição: Não disponível.

12. Informações ecológicas:

Possíveis efeitos ambientais: Não disponível.
Impacto ambiental: Ar: produto volátil, com odor característico. Vapores prejudiciais ao meio ambiente. Água: produto tóxico a vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidade indesejáveis a água prejudicando seu uso. Solo: Pode afetar o solo e, por percolamento, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13. Consideração para descarte:

Produto: Aterramento ou inceneração, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.
Embalagem utilizada: A embalagem não deve ser reutilizada. A embalagem vazia deve ser limpa antes de reciclar ou da disposição final.

14. Informações sobre transporte:

Leis nacionais e internacionais: Não disponível.
Número de ONU: Não disponível.
Nome apropriado para embarque: Não disponível.
Classe de risco: 3. N.º de risco:

15. Regulamentações:

Regulamentações: Produto inflamável.

16. Outras informações:

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.