

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 1 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

**Nome do Produto:** Tracerco D164a  
**Nome da Empresa:** Tracerco do Brasil Ltda  
**Endereço:** Rua Sargento Silva Nunes, 412 – Ramos/RJ  
**Telefone:** (21) 3888-3870

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O diluente é um líquido inflamável  
**Efeitos do produto:** Irritante para olhos e pele.

**Efeitos do diluente:**

- Produto que altera o comportamento
- Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

O produto é uma substância solubilizada no diluente Xileno.

**Natureza Química do produto:** Composto halogenado **Aromático**  
**Substância:** Tracerco D164a

**Ingredientes do diluente:**

- Orto-xileno (CAS 95-47-6): 23% (v/v)
- Meta-xileno (CAS 108-38-3): 46% (v/v)
- Para-xileno (CAS106-42-3): 21% (v/v)
- Outros hidrocarbonetos aromáticos: 9% (v/v)
- Benzeno (CAS 71-43-2): < 0,4% (v/v)

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 2 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

**Contato com a pele:**

respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10-15 litros/min. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto sempre que possível.

Remover sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com a água e sabão abundantemente por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Contato com os olhos:**

Lavar com água corrente abundantemente por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Ingestão:**

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingeri-la em seguida. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo do produto sempre que possível.

**Notas para o médico:**

Diluyente depressor do sistema nervoso central (SNC). Em caso de contato com a pele e/ou olhos não friccione as partes atingidas.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:**

Pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), neblina d'água e espuma para hidrocarbonetos.

**Meios de extinção não apropriados:**

Jato de água de alta pressão.

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 3 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

<b>Perigos específicos:</b>	Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.
<b>Métodos especiais:</b>	Resfriar com neblina de água os recipientes que estiverem expostos. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais

<b>Precauções mínimas:</b>	Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes. Eliminar toda fonte de fogo, calor ou faísca e desligar os circuitos elétricos do veículo. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou de oxigênio. Evitar o contato com a pele e os olhos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.
----------------------------	---

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 4 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

**Meios de Proteção:**

Equipamento de proteção individual para pequenas exposições: luvas e avental impermeáveis e resistentes a solventes, botas, óculos de segurança herméticos, máscara semifacial com filtro para vapor orgânico.

**Medidas de Emergência:**

Circundar as poças com diques de terra, vermiculita ou outros materiais inertes. Remover todos os materiais incompatíveis.

**Precauções ao meio ambiente:**

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível.

**Método para Limpeza****Recuperação:**

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

**Neutralização:**

Não jogar água. Cobrir o produto não recuperado com terra, areia ou outro material inerte. Pequenos vazamentos devem ser absorvidos em papel toalha e queimados em capela.

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 5 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

**Disposição:**

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final deste produto deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Nota:** Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO

**Medidas técnicas:**

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.

**Precaução para manuseio seguro:**

Devem ser utilizados equipamentos de proteção individuais (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas. Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidades estática, etc. não fumar. Não transfira o produto sob pressão de ar ou oxigênio.

**Conselho de utilização:**

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 6 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas:**

O piso de local de depósito deve ser impermeável, não-combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção. Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para o caso de vazamento.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:**

Armazenar em local protegido do sol com temperatura controlada não superior a 18°C. O local deve possuir bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.

**Evitar:**

Exposição à luz do sol, chuva e temperatura elevadas.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Oxidantes fortes, como cloro líquido e oxigênio concentrado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:**

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica com renovação de ar, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 7 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

### Parâmetros de controle:

### Limites de exposição ocupacional:

-Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15- Anexo13a):

- Limite de tolerância - média ponderada (48h/semana) = 340 mg/m<sup>3</sup> (78 ppm)
- Limite de tolerância – valor máximo = 146mg/m<sup>3</sup> (117 ppm)
- Grau de insalubridade: médio

-Absorção pela pele: Sim

-Indicadores biológicos (Brasil, Portaria MTb 24/1994, NR 7. Quadro 1

- Xilenos: IMBP: 2,5 g/L (ácido multihipúrico, urina)

-Valor limite (EUA,ACGIH):

- TLV – TWA: 100 ppm
- TLV-STEL: 150 ppm

-Valor limite (EUA,NIOSH):

- IDLH: 1.000 ppm

### Equipamento de Proteção Individual

✓ **Proteção respiratória:**

Baixas concentrações: usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos.  
Altas concentrações: usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

✓ **Proteção dos olhos:**

Óculos ou proteção facial em atividades que haja risco de lançamento ou respingos do produto.

✓ **Proteção da pele e do corpo:**

Aventais de PVC, em atividades em contato direto com o produto.

✓ **Proteção das mãos:**

Luvas de PVC em atividades em contato direto com o produto.

✓ **Medidas de higiene:**

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 8 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

Higienizar roupas e sapatos após uso. Métodos gerais de controle utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto, separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

#### Aspecto

- ✓ Estado físico: Líquido límpido
- ✓ Cor: Incolor
- ✓ Odor: Característico de hidrocarboneto aromático
- ✓

#### Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- ✓ Ponto de Ebulição: 143°C
- ✓ Ponto de Fulgor Mínimo: 31 °C (vaso fechado)
- ✓ Temperatura de auto-ignição: 567°C
- ✓ Limites de explosividade no ar
  - Superior (LSE): 7,0%
  - Inferior (LIE): 1,0%

**Pressão de vapor:** < 10 mmHg @ 20°C  
**Densidade de vapor:** 3,7  
**Densidade:** 0,8662 g/cm<sup>3</sup>

#### Solubilidade

- Na água: Desprezível.
- Em solventes orgânicos: Solúvel.

**Taxa de evaporação:** 0,79 (Acetato de n-Butila = 1).

**Viscosidade:** 0,724 cSt @ 25°C

**Limite de odor:** 20 ppm

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas



Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 9 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

<b>Estabilidade:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
<b>Reações perigosas:</b>	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<b>Materiais/substâncias incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação: Xilenos: CL50 (rato) = 5.000 ppm
- Ingestão: Xilenos: DL50 (rato)= 4.300 mg/kg

### Sintomas:

Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteadas e sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

### Efeitos locais

- Inalação: Pode provocar irritação das vias aéreas superiores.
- Contato com a pele: Da irritação à queimadura local.
- Contato com os olhos: Irritação a queimadura com eventual lesão da córnea.

### Toxicidade crônica

- Ingestão: Se aspirado pelos pulmões, pode causar pneumonia química.
- Contato com a pele: Dermatite por ressecamento

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Volátil

**Impacto ambiental:** Seus vapores são prejudiciais ao meio ambiente

---

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 10 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

---

**Ecotoxicidade:**

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.
- Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de tratamento e disposição**

- **Produto:** O tratamento e disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- **Resíduos:** O tratamento e disposição de resíduos devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- **Embalagens usadas:** Descartar como lixo especial de acordo com a autoridade reguladora local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais**

<b>Número ONU:</b>	<b>1307</b>
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	<b>XILENOS</b>
<b>Número do risco:</b>	<b>30</b>
<b>Classe/sub-classe do risco:</b>	<b>3</b>
<b>Grupo de embalagem:</b>	<b>II</b>
<b>Quantidade isenta:</b>	<b>333 Kg</b>

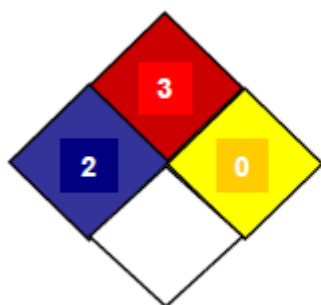
### 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Regulamentações:</b>	88/379/EEC (Classificação e Rotulagem)
<b>Classificações/símbolo:</b>	Xn - Nocivo
<b>Frases de risco:</b>	R11 – Substância Inflamável R20/21 Nocivo quando inalado e em contato com a pele.

Produto: Tracerco D164a  
FISPQ nº.: T077  
Página 11 de 11  
Data da última Revisão: 01/10/2013  
Referência: ABNT 14725

R38 Irritante para a pele.  
**Frases de Segurança:** S02: Manter fora do alcance das crianças.  
S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.  
S25 Evitar contato com os olhos.

### Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:



<b>INFLAMABILIDADE</b> 3-Inflamável	<b>EXPLOSIVIDADE</b> 0-Estável (Não Reage)
<b>PERIGO À SAÚDE</b> 2-Perigoso	<b>RECOMENDAÇÕES ESPECIAIS</b>

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC  
Portaria número 3.214 de 08/06/1978  
Resolução nº 420 de 12/02/2004  
Resolução nº 701 de 25/08/2004  
Resolução nº 1644 de 26/09/2006

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes.