

Produto: Tracerco D160a
FISPQ nº.: T148
Página 1 de 11
Data da última Revisão: 01/10/2013
Referência: ABNT 14725

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do Produto: Tracerco D160a
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 D160a

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 D160a
FISPQ nº.: T148
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 (CO₂), neblina d'água e espuma para hidrocarbonetos.

Meios de extinção não apropriados:

Jato de água de alta pressão.

Produto: Tracerco D160a
FISPQ nº.: T148
Página 3 de 11
Data da última Revisão: 01/10/2013
Referência: ABNT 14725

Perigos específicos: Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Métodos especiais: Resfriar com neblina de água os recipientes que estiverem expostos. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Precauções mínimas: 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 D160a
FISPQ nº.: T148
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 D160a
FISPQ nº.: T148
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 D160a
FISPQ nº.: T148
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 D160a
FISPQ nº.: T148
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/m³ (78 ppm)
- Limite de tolerância – valor máximo = 146mg/m³ (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 D160a
FISPQ nº.: T148
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/cm³

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 D160a
FISPQ nº.: T148
Página 9 de 11
Data da última Revisão: 01/10/2013
Referência: ABNT 14725

Estabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Materiais/substâncias incompatíveis:	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 D160a
FISPQ nº.: T148
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

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

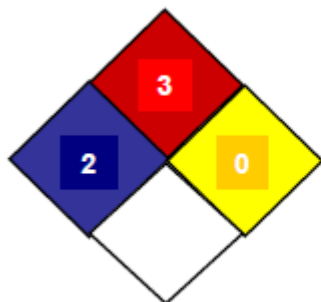
15. REGULAMENTAÇÕES

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

Produto: Tracerco D160a
FISPQ nº.: T148
Página 11 de 11
Data da última Revisão: 01/10/2013
Referência: ABNT 14725

Frases de Segurança: S02: R38 Irritante para a pele.
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:



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

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.