

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : XILOL-ORTO (XILENO-O)
Referência do Produto : XO04502RA,XO04503RA.
Marca : Exodo científica

1.2 Outros meios de identificação

dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda
Estrada Mineko Ito, 2300
13175-695 SÃO PAULO – SP
BRASIL
Telefone : 19-3865-8500
Número de Fax : 19-3865-8500
Email endereço : contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência (19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312
Irritação da pele (Categoria 2), H315
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335
Perigo por aspiração. (Categoria 1), H304
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 3), H412
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal
Declaração de perigo
H226
H303
H304
H312 + H332
H315

Perigo

Líquido e vapores inflamáveis.
Pode ser nocivo se ingerido.
Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Nocivo em contato com a pele ou se inalado.
Provoca irritação à pele.



H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
declaração de precaução	
Prevenção	
P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P261	Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência	
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P331	NÃO provoque vômito.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenamento	
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Formula : C_8H_{10}
Peso molecular : 106,17 g/mol

Componente	Concentração
XILOL-ORTO (XILENO-O)	
No. CAS	95-47-6
No. CE	202-422-2
No. de Index	601-022-00-9
	<= 100%

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta seção, ver seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco.

Em caso de contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.

Em caso de ingestão

Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar o médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de carbono

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Outras informações

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos. Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações Para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Ver precauções na seção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

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

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contatar o fornecedor de luvas com marcação.

Contato total

Materiais: Viton®

espessura mínima da capa: 0.7 mm

Pausa: 480 min

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.4 mm

Pausa: 30 min

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: líquido
b) Odor	Cor: incolor aromático
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto de fusão: -26 - -23 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	143 - 145 °C - lit.
g) Ponto de fulgor	32.0 °C - vaso fechado
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Limite superior de explosividade: 6.7 %(V) Limite inferior de explosividade: 0.9 %(V)
k) Pressão de vapor	13.37 hPa em 32.22 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	0.1705 g/l em 25 °C - parcialmente solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 3.12 em 20 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação
p) Temperatura de autoignição	463 °C em 1,013 hPa
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: 0.76 mPa.s em 25.00 °C 0.81 mPa.s em 20 °C
s) Riscos de explosão	Dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Tensão superficial 29.8 mN/m em 25.0 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

10.2 Estabilidade química

Estabilidade química O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente). Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas. Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

oxidantes

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incendio: veja-se seção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho - 3,523 mg/kg
(Diretiva 92/69/CEE da CE B.1 Toxicidade aguda (Oral))

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 27.12 mg/l (US-EPA) Sintomas: A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias. Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

DL50 Dérmico - Coelho - macho - 12,126 mg/kg

Observações: (ECHA)
(Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Irritação moderada na pele - 4 h
(Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.4)

Exposições repetidas ou prolongadas podem provocar irritação cutânea e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: negativo
(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos)

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.19

Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Espécie: Rato

Tipo de célula: Red blood cells (erythrocytes)

Via de aplicação: intraperitoneal

Método: Diretriz de Teste de OECD 474 ,

Resultado: negativo
Observações: (IUCLID)

Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato

Via de aplicação: Subcutâneo
Método: Diretriz de Teste de OECD 478
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Perigo por aspiração., A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 Dias - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 200 mg/kg RTECS: ZE2450000 narcose, Irritação no pulmão, dor de peito, edema pulmonar, Depressão do sistema nervoso central, Dermatite, Distúrbios gastro-intestinais, Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins., Doenças do sangue Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Nervos –

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 2.60 mg/l - 96 h
(Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 4.36 mg/l - 73 h
(Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Observações: (ECHA)
(o-xileno)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d
Resultado: 94 % - Rapidamente biodegradável.
(Diretriz de Teste de OECD 301F)

Demanda teórica de oxigênio 3,125 mg/g
Observações: (Literatura)

12.3 Potencial biocumulativo

Bioacumulação Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 56 d em 10 °C - 1.3 mg/l(o-xileno)
Fator de bioconcentração (FBC): 7.4 - 18.5

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
13.1 Métodos recomendados para estinação final
Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
14.1 Número ONU

ADR/RID: 1307 DOT (US): 1307 IMDG: 1307 IATA: 1307 ANTT: 1307

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

 ADR/RID: XILENOS
 DOT (US): Xylenes
 IMDG: XYLENES
 IATA: Xylenes
 ANTT: XILENOS

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

30



15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.