

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA**

Nome do produto : Xileno P.A./ACS (xilol)

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315

Número de Emergência : 41 – 3384 0315

E-mail : contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2)

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)

Perigo por aspiração (Categoria 1)

De acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023, e emendas.

Inflamável. Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para a pele.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H312

Nocivo em contato com a pele.

H315

Provoca irritação à pele

H319

Provoca irritação ocular grave.

H332

Nocivo se inalado.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351

Suspeito de provocar câncer.

H373

Pode provocar danos a órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Declaração de precaução

P201

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202

precauções de segurança.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)

P210 Não fume.	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes –
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 explosão.	Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de
P242	Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243	Evite o acúmulo de cargas estáticas.
P261	Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial
P281	Utilize o equipamento de proteção individual exigido.
H301 + H310 INFORMAÇÃO ou um médico.	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente CENTRO DE
H302 + H352 abundância.	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire
imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.	
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a
mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.	
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com
água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue	
enxaguando.	
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO
ANTIVENENOS ou um médico.	
P314	Em caso de mal estar consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no rótulo).
P331	NÃO provoque vômito.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P 337 + P313	Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P371	Em caso de incêndio de grandes proporções: Para a extinção utilize pó
químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina de água.	
P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Símbolo de perigosidade

F

Inflamável

Frase(s) - R

R10

Inflamável.

R20/21

Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R38

Irritante para a pele.

Frase(s) - S

S2

Manter fora do alcance das crianças.

S25

Evitar o contato com os olhos.

Outros Perigos - nenhum(a)**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)

Sinônimo : Dimethylbenzene

Xylol

Methyltoluene

Fórmula : C₈H₁₀

Peso Molecular : 106,17 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Xylenes (o-, m-, p- isomers)				
1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3; H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H351, H373, H412	> 96,0%
Ethylbenzene				
100-41-4	200-849-4	601-023-00-4	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3; H225, H332, H373, H304, H412	< 4,0 %
Toluene				
108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 3; H225, H315, H361d, H336, H373, H304, H412 Concentration limits: 20%: STOT SE 3, H336;	0,1 – 0,25%

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Em caso de acidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (mostrar instruções de uso ou dados de segurança folha, se possível). Remova imediatamente as roupas contaminadas e saturadas.

Após inalação

Em caso de acidente por inalação: remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Obtenha aconselhamento/atenção médica imediata.

Após contato com a pele

Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão em abundância. Retire imediatamente todos contaminados roupas e lave-as antes de reutilizá-las. Se ocorrer irritação da pele: Consulte um médico.

Após contato com os olhos

Enxaguar imediatamente e cuidadosamente com lava-olhos ou água. Em caso de irritação ocular consulte um oftalmologista.

Após ingestão

Não provocar vômitos e nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)

Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios adequados de extinção**

Jato de água pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó extintor. Em caso de incêndio grave e de grandes quantidades: Jato de água pulverizada. espuma resistente ao álcool.

Meios inadequados de extinção

Para esta mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

Perigos especiais decorrentes da substância/mistura

Óxidos de carbono combustíveis. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Forma misturas explosivas com o ar em temperaturas elevadas. Possibilidade de formação de gases ou vapores de combustão perigosos em caso de incêndio..

Aviso ao pessoal da brigada de incêndio

Em caso de incêndio usar equipamento de respiração autônomo. Em caso de explosão não respirar a fumaça /ou fumos.

Outras informações

Retire o recipiente da zona de perigo e deixe esfriar com água. Evitar a extinção de incêndios com água de contaminar as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Recomendações gerais**

Remova todas as fontes de ignição. Não respire gases/fumos/vapores/aerossóis. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual. (Consulte a seção 8.) Ventile a área afetada. Remover pessoas para segurança.

Precauções individuais

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Manuseie o produto em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual.

Armazenagem

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível à umidade.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Component	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Mexico OEL (TWA)
Xylenes (o-, m-, p- isomers)	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 435 mg/m ³ (Vacated) STEL: 150 ppm (Vacated) STEL: 655 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³		TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm
Ethylbenzene	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 435 mg/m ³ (Vacated) STEL: 125 ppm (Vacated) STEL: 545 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³	IDLH: 800 ppm TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 545 mg/m ³	TWA: 20 ppm
Legend ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists OSHA - Occupational Safety and Health Administration NIOSH IDLH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health				

Indicadores biológicos

Xileno: BEI (ACGIH, 2012): Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada).

Etilbenzeno: BEI (ACGIH, 2012) Ácidos mandélico + fenilglicoxílico na urina: 0,15 g/g de creatina (fim da jornada da semana).

Medidas de controle de engenharia

Medidas Use apenas sob uma capela química. Use equipamento elétrico/de ventilação/iluminação à prova de explosão. Certifique-se de que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local da estação de trabalho.

Proteção individual

Proteção respiratória

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção das mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas 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.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção do corpo e da pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)

interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor	incolor
Odor	aromático

Dados de segurança

pH:	dados não disponíveis
Ponto de fusão:	- 34°C
Ponto de ebulição:	136-140°C
Ponto de inflamação:	25,6-32,2°C
Temperatura de autoignição:	527°C
Coeficiente de evaporação:	0,7 (acetato de butila = 1,0)
Limites de explosão, inferior:	1,1% (v)
Limites de explosão, superior:	7,0% (v)
Pressão de vapor	8,29 mmHg a 25°C
Densidade do vapor	3,66 (Ar = 1,0)
Hidrossolubilidade:	insolúvel em água
Densidade:	0,865 g/cm ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Dados não disponíveis.

Estabilidade química

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Condições a evitar

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais a evitar

Agentes oxidantes e ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido e monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

DL₅₀ Oral - > 2000 mg/kg

LD₅₀ Dermal - 1000-2000 mg/kg.

CL₅₀ Inalação - 10-20 ppm

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação com vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Baseados em estudos animais pode causar dano ao feto em desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar tosse e dores de garganta. Pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência. Exposição a elevadas doses provoca danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue e diminuição do clearance de creatinina, congestão pulmonar e danos neurológicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca danos ao sistema nervoso central com tremores, irritação, cefaleia, insônia, agitação, perda de concentração e confusão. Provoca insuficiência respiratória e aumento do fígado. Pode causar dermatite após contato repetido com a pele.

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se o líquido for aspirado ou ingerido acidentalmente para os pulmões.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório
Ingestão	Pode ser perigoso se for ingerido.
Pele	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Provoca irritação ocular grave.
Órgãos alvo	Fígado e rins.

Informação adicional

RTECS: ZE2275000.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

É esperada rápida degradação e baixa persistência

Efeitos de ecotoxicidade

Muito tóxico para a vida aquática

Toxicidade em peixes CL₅₀ - Gammarus lacustris- 0,6 mg/L - 48h

Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log kow: 3,09 (valor estimado)

Mobilidade no solo

Alta.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

As substâncias na mistura não atendem os critérios PBT e vPvB

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

XILENO P.A./ACS (xilol)**Produto**

Não permitir a entrada em águas superficiais ou esgotos. Descarte os resíduos de acordo com a legislação aplicável. Consultar o especialista local em eliminação de resíduos sobre a eliminação de resíduos. A identificação/descrições de resíduos deve ser realizada de uma maneira específica para cada indústria e processo.

Embalagens contaminadas

As embalagens não contaminadas podem ser recicladas..

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID**

Número ONU: 1307 Classe: 3 Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correta: XILENOS

IMDG

Número ONU: 1307 Classe: 3 Grupo de embalagem: III EMS-No: F-E, S-E

Denominação de expedição correta: XILENOS

IATA

Número ONU: 1307 Classe: 3 Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correta: XYLENES

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Outras informações**

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.